VOYAGE

DANS

L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE

(Le Brésil, la République orientale de l'Uruguay, la République Argentine, la Patagonie, la République du Chili, la République de Bolivia, la République du Pérou).

STRASBOURG, IMPRIMERIE DE Ve BERGER-LEVRAULT.

VOYAGE

DANS

L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE

(LE BRÉSIL, LA RÉPUBLIQUE ORIENTALE DE L'URUGUAY, LA RÉPUBLIQUE ARGENTINE, LA PATAGONIE, LA RÉPUBLIQUE DU CHILI, LA RÉPUBLIQUE DE BOLIVIA, LA RÉPUBLIQUE DU PÉROU),

EXÉCUTÉ PENDANT LES ANNÉES 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 ET 1833,

PAR

ALCIDE D'ORBIGNY,

DOCTEUR ÈS SCIENCES NATURELLES DE LA FACULTÉ DE PARIS ; CHEVALIER DE L'ORDRE ROYAL DE LA LÉGION D'HONNEUR, DE L'ORDRE DE S. WLADIMIR DE RUSSIE, DE LA COURONNE DE FER D'AUTRICHE ; OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR BOLIVIENNE ; MEMBRE DES SOCIÉTÉS PHILOMATHIQUE, DE GÉOLOGIE, DE GÉOGRAPHIE ET D'ETHNOLOGIE DE PARIS ; MEMBRE HONORAIRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE LONDRES ; MEMBRE DES ACADÉMIES ET SOCIÉTÉS SAVANTES DE TURIN, DE MADRID, DE MOSCOU, DE PHILADELPHIE, DE RATISBONNE, DE MONTEVIDEO, DE BORDEAUX, DE NORMANDIE, DE LA ROCHELLE, DE SAINTES, DE BLOIS, ETC. ; AUTEUR DE LA PALÉONTOLOGIE FRANÇAISE, ETC.

Ouvrage dédié au Roi,

et publié sous les auspices de M. le Ministre de l'Instruction publique

(commencé sous le ministère de M. Guizot).

TOME HUITIÈME.

ATLAS

HISTORIQUE, GÉOGRAPHIQUE, GÉOLOGIQUE, PALÉONTOLOGIQUE ET BOTANIQUE.

PARIS,

CHEZ P. BERTRAND, ÉDITEUR,

Libraire de la Société géologique de France,

RUE SAINT-ANDRÉ-DES-ARCS, 65.

STRASBOURG,

CHEZ Ve LEVRAULT, RUE DES JUIFS, 33.

1847.

R
F
918
O64
v. 8. atlas.

COMPOSITION GÉNÉRALE DE L'OUVRAGE.

Tome I.er : PARTIE HISTORIQUE.
Tome II : PARTIE HISTORIQUE.
Tome III, 1.re partie : PARTIE HISTORIQUE.
Tome III, 2.e partie : GÉOGRAPHIE.
Tome III, 3.e partie : GÉOLOGIE.
Tome III, 4.e partie : PALÉONTOLOGIE.
Tome IV, 1.re partie : HOMME AMÉRICAIN.
Tome IV, 2.e partie : MAMMIFÈRES.
Tome IV, 3.e partie : OISEAUX.
Tome V, 1.re partie : REPTILES.
Tome V, 2.e partie : POISSONS.
Tome V, 3.e partie : MOLLUSQUES.
Tome V, 4.e partie : POLYPIERS.
Tome V, 5.e partie : FORAMINIFÈRES.
Tome VI, 1.re partie : CRUSTACÉS.
Tome VI, 2.e partie : INSECTES.
Tome VII, 1.re et 2.e partie : CRYPTOGAMES.
Tome VII, 3.e partie, PALMIERS.

Nous proposons de former de l'Atlas deux volumes ainsi composés :

Tome VIII : ATLAS HISTORIQUE, GÉOGRAPHIQUE, GÉOLOGIQUE, PALEONTOLOGIQUE ET BOTANIQUE.

Tome IX : ATLAS ZOOLOGIQUE (comprenant les Mammifères, les Oiseaux, les Reptiles, les Poissons, les Mollusques, les Polypiers, les Foraminifères, les Crustacés, les Insectes).

VOYAGE

DANS

L'AMÉRIQUE MÉRIDIONALE

(LE BRÉSIL, LA RÉPUBLIQUE ORIENTALE DE L'URUGUAY, LA RÉPUBLIQUE ARGENTINE, LA PATAGONIE, LA RÉPUBLIQUE DU CHILI, LA RÉPUBLIQUE DE BOLIVIA, LA RÉPUBLIQUE DU PÉROU),

EXÉCUTÉ PENDANT LES ANNÉES 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 ET 1833,

PAR

ALCIDE D'ORBIGNY,

CHEVALIER DE L'ORDRE ROYAL DE LA LÉGION D'HONNEUR, OFFICIER DE LA LÉGION D'HONNEUR BOLIVIENNE, VICE-PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE ET MEMBRE DE PLUSIEURS ACADÉMIES ET SOCIÉTÉS SAVANTES NATIONALES ET ÉTRANGÈRES.

Ouvrage dédié au Roi,

et publié sous les auspices de M. le Ministre de l'Instruction publique

(commencé sous le ministère de M. Guizot).

ATLAS DE LA PARTIE HISTORIQUE.

PARIS,

CHEZ P. BERTRAND, ÉDITEUR,

Libraire de la Société géologique de France,

RUE SAINT-ANDRÉ-DES-ARCS, 65.

STRASBOURG,

CHEZ V.e LEVRAULT, RUE DES JUIFS, 33.

1846.

Lith. de Coulon

ALCIDE D'ORBIGNY.

Alcide d'Orbigny

DSI

A. d'Orbigny del.

A. St Aulaire lith. fig. par V. Adam

VUE DU PARANA, PRÈS LA BAJADA.

Province d'Entre-rios. République Argentine.

Levrault éditeur

Lith. de Lemercier

A.d'Orbigny del.

A.S.t Aulaire Lith. Fig par V. Adam

VUE PRISE A IRIBUCUA SUR LE PARANA.

Province de Corrientes   République Argentine.

Levrault éditeur

Lith. de Lemercier.

Parchappe del.

F. Lassalle lith.

UNE VUE DANS LES BOIS DE PALMIERS YATAÏS.

Province de Corrientes.

Levrault éditeur.

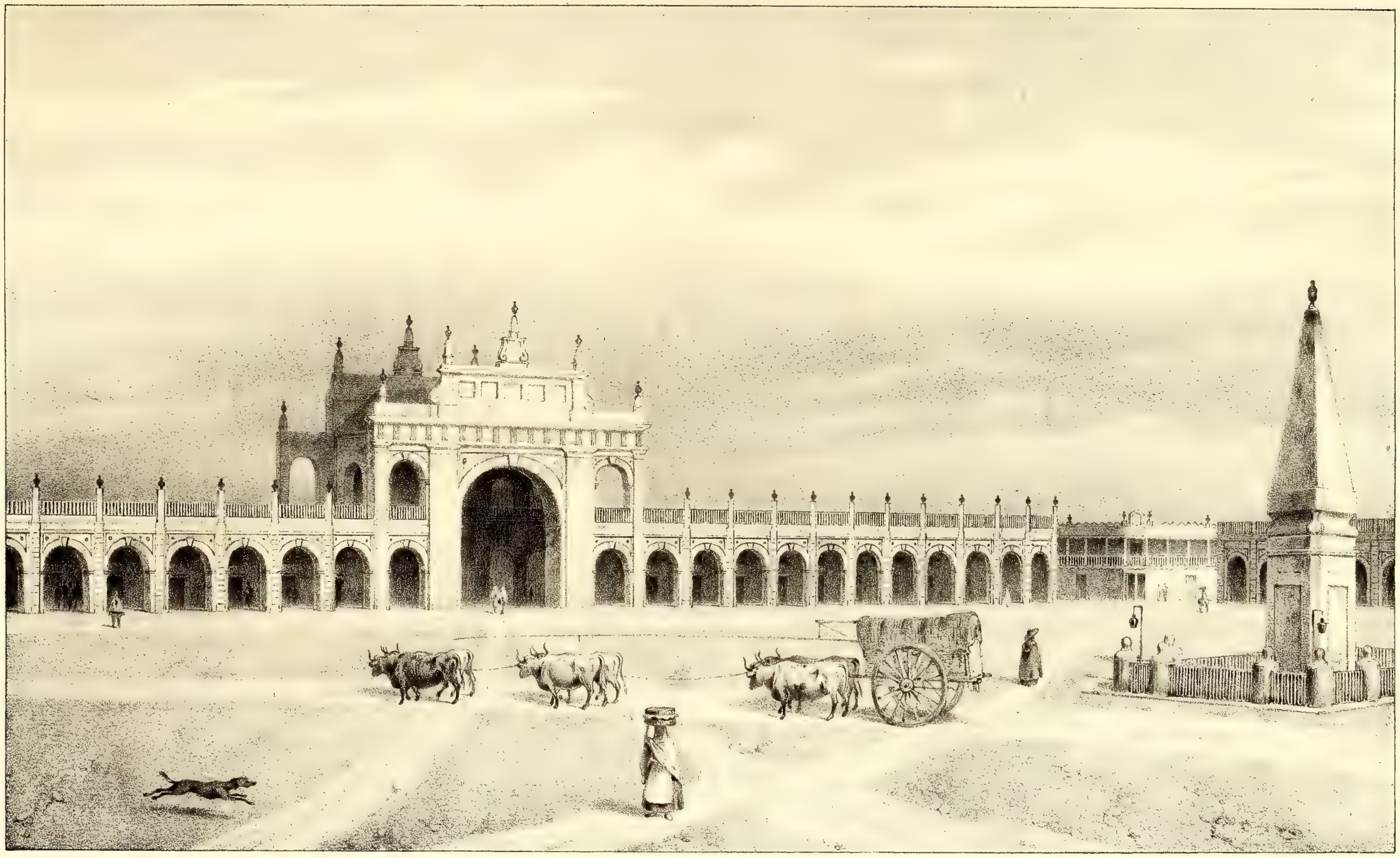
A. d'Orbigny del.

A. St Aulaire Lith. Fig. par V. Adam.

VUE DU VILLAGE DU CARMEN.
sur le Rio-Negro. Patagonie.

Levrault éditeur.

Lith. de Lemercier



A. d'Orbigny del.

A. St Aulaire Lith.

VUE LA RECOBA, SUR LA PLACE LA VICTORIA,

à Buenos-Ayres.

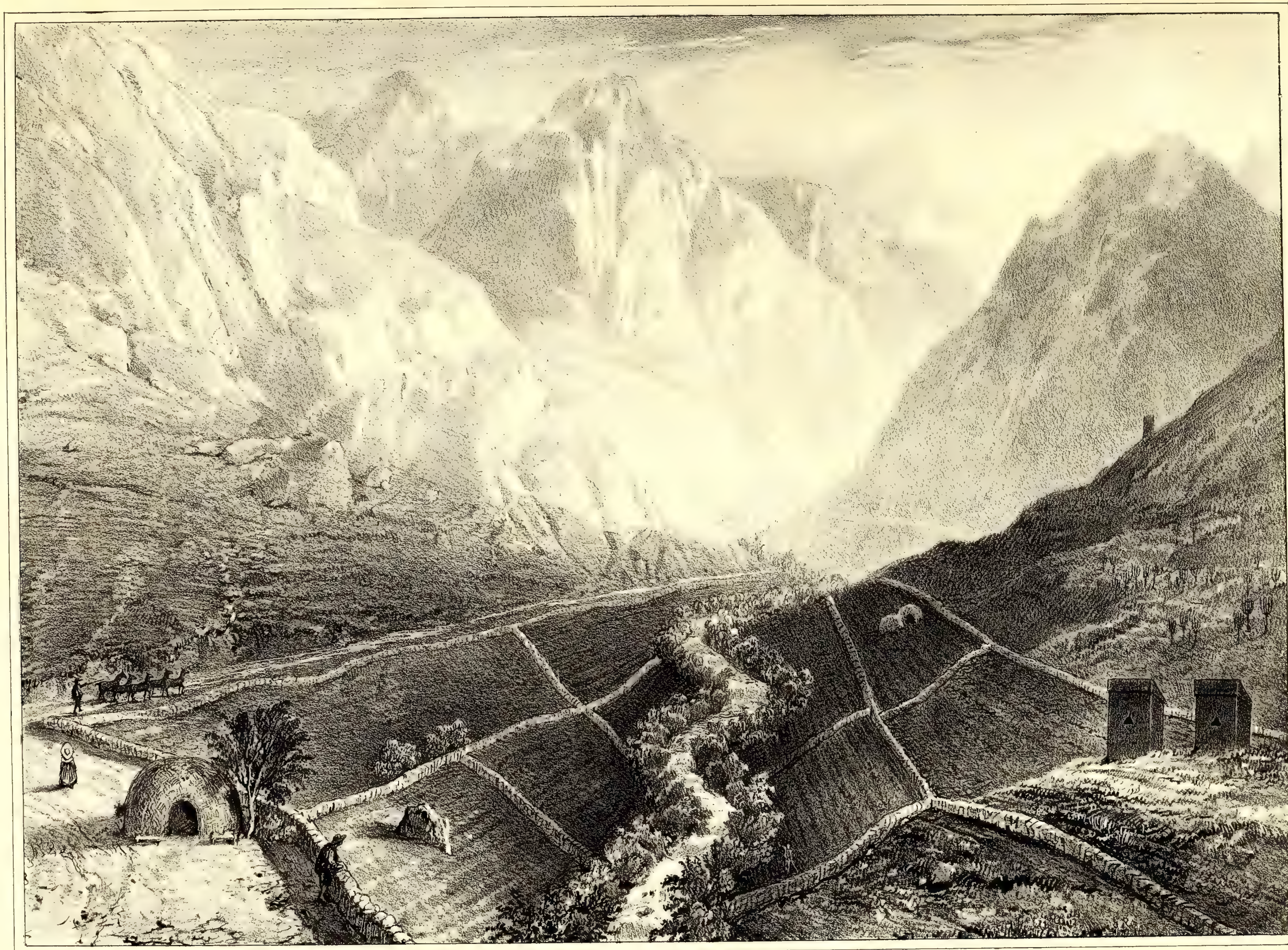
Levrault éditeur

Lith. de Lemercier

A. d'Orbigny del.
A. St Aulaire lith.

VUE DU PORT DE COBIJA.
République de Bolivia.

Levrault édit.
Lith. de Lemercier



A. d'Orbigny del.

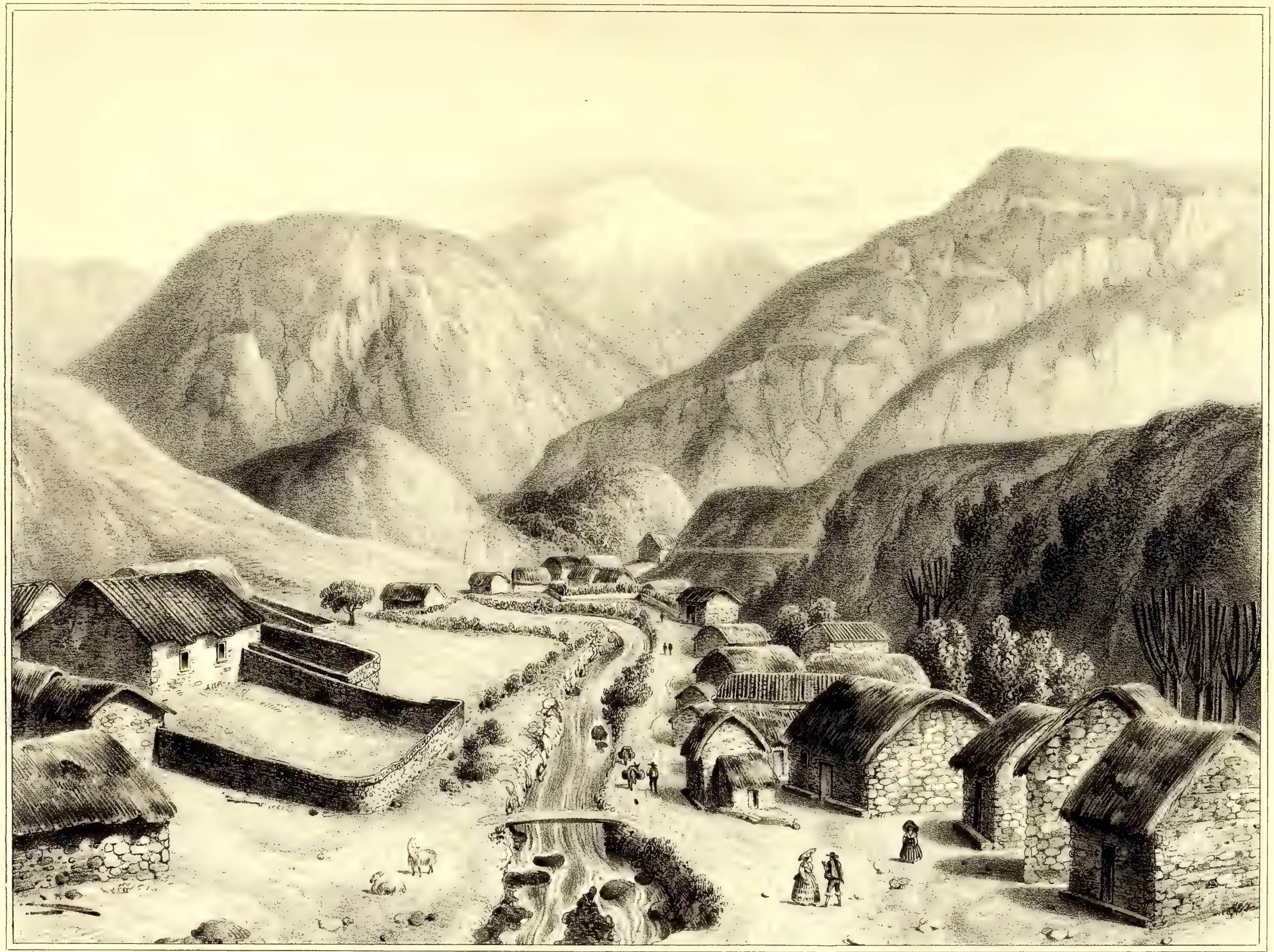
Lith. de C. Adrien, 7 r. Richer.

E. Lassalle lithog.

UNE VUE DANS LE RAVIN

de Palca, Chemin de la Paz à Tacna (Pérou.)

Levrault, éditeur.



VUE DU RAVIN DE PALCA.

Près de la Paz (Bolivia)

A. d'Orbigny del.

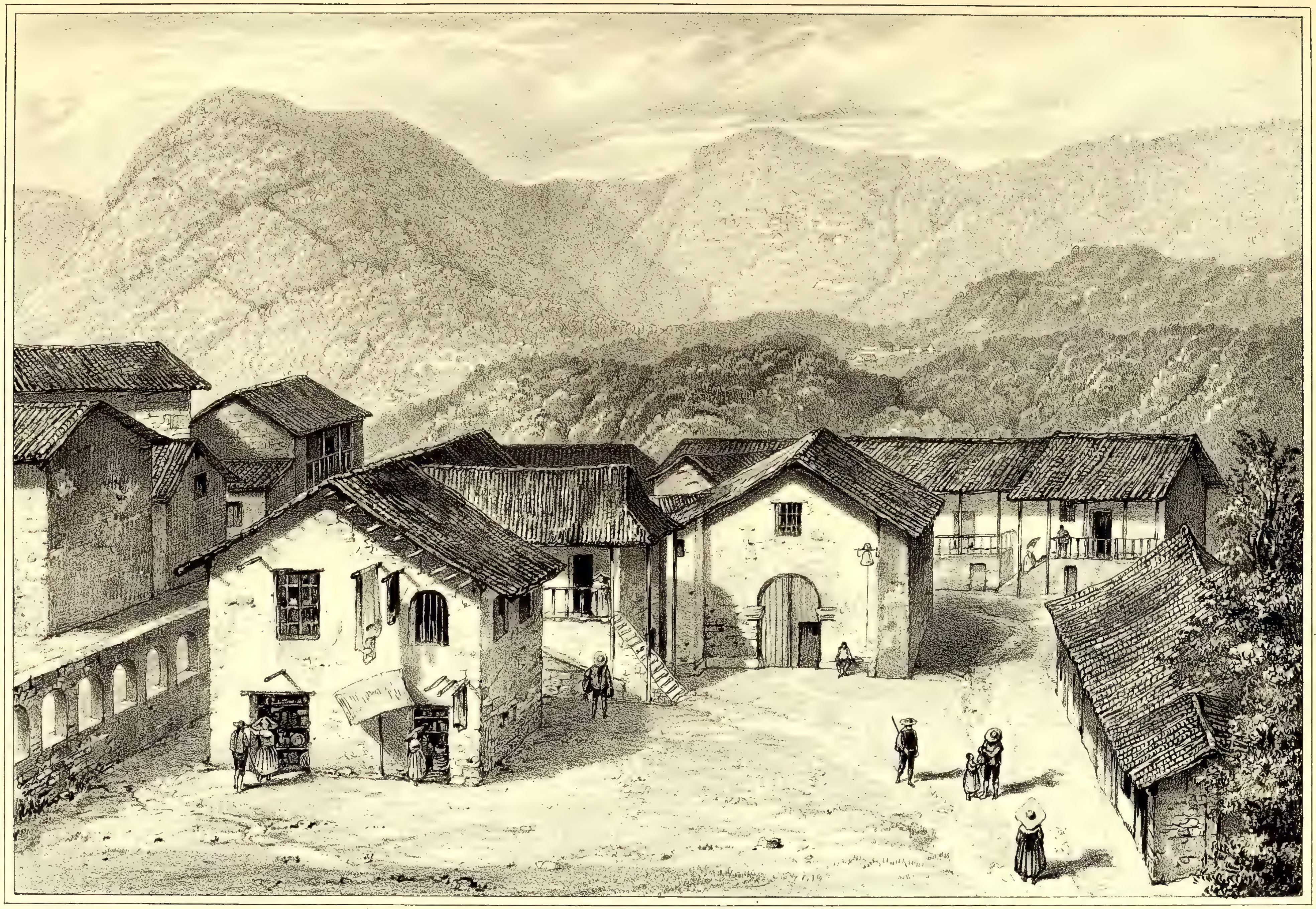
A. St Aulaire lith.

VUE DU VILLAGE DE PALCA.

Près de la Paz, Bolivia.

Levrault, éditeur

lith. de Lemercier à de Seine S.G. 55

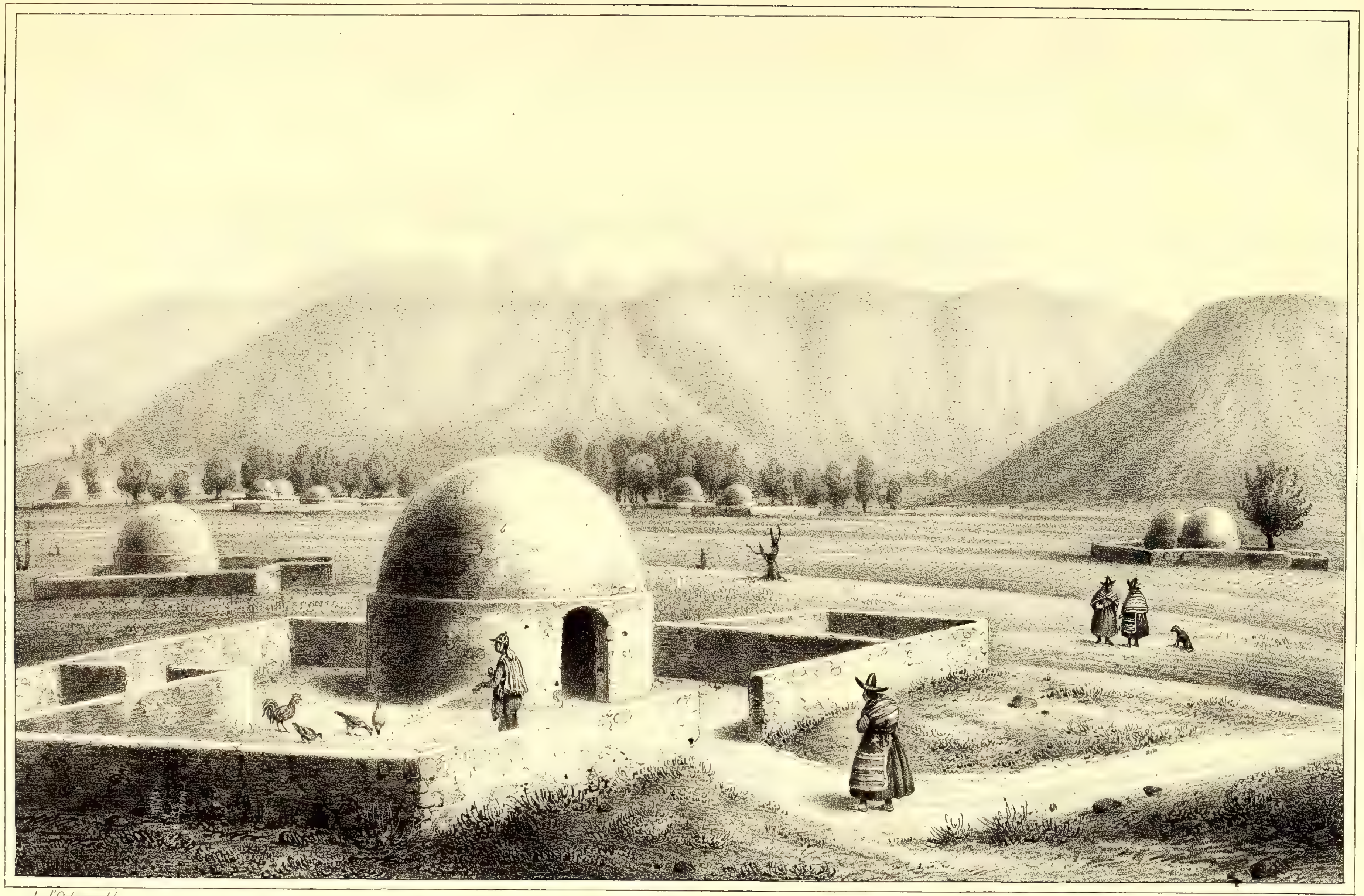


A. d'Orbigny
Lith. de C. Adrien, 7, Rue Richer.
Emile Lassalle lith.

UNE VUE DE CHULUMANI.

Capitale de la Province de Yungas. (République de Bolivia.)

Levrault, Editeur.



A. d'Orbigny del.

A. S.t Aulaire Lith.

UNE MAISON D'INDIENS QUICHUAS,

dans la Vallée de Cochabamba. (Bolivia.)

Levrault editeur.

Lith. de Lemercier à Paris

A. d'Orbigny del.   C. Lassalle lith.

UNE HALTE

près du Rocher granitique de Guarayito à Chiquitos (Bolivia)

Levrault éditeur   Lith. de Lemercier à Paris.

d'Orbigny del.t A. St Aulaire Lith

VUE DE LA PLACE DE St JOSÉ,
Mission des Jésuites, dans la province de Chiquitos, (Bolivia.)

Levrault éditeur Lith. de Lemercier, rue de Seine S.G. N.º 55

A. d'Orbigny del.

E. Lassalle lith.

VUE D'UNE PARTIE DE S.TA CRUZ DE GUARAYOS.

(Bolivia.)

UNE HALTE SUR LE MAMORE.

Province de Mozos (Bolivia).

Lith. de Lemercier

A. d'Orbigny et Lassus del. Emile Lassalle lith.

VUE D'UNE HUTTE,
et danse des Indiens Yuracarès (Bolivia)

A. d'Orbigny et Lassalle del.

Emile Lassalle lith.

VUE D'UN PASSAGE SUR LE RIO S.T MATEO.

Chemin de Cochabamba à Moxos. (Bolivia)

Levrault éditeur.

Lith. de Lemercier à Paris.

A. d'Orbigny del.

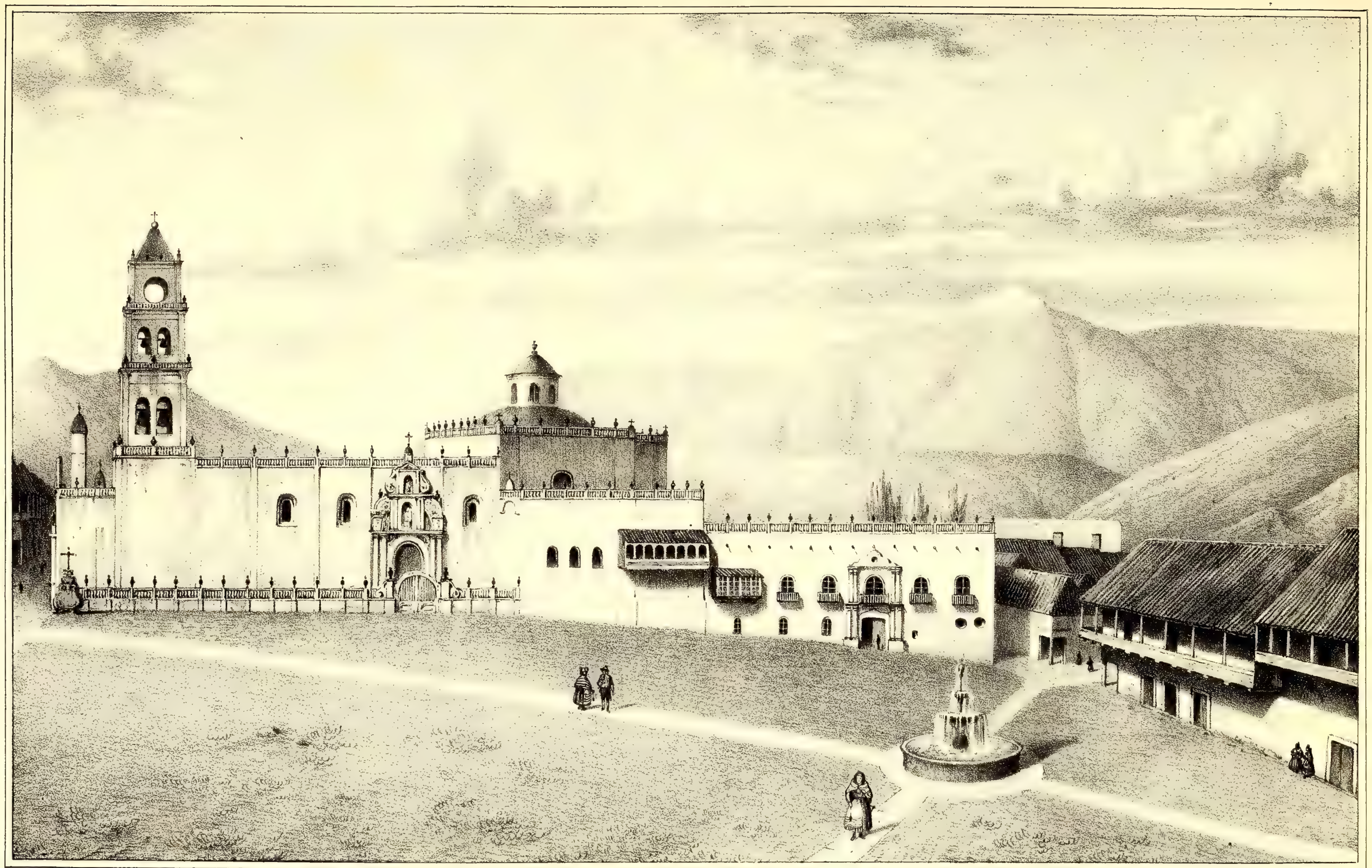
E. Lassalle lith.

PONT DE LIANES

Construit par les Indiens Sirionos sur le Piray. (Bolivia)

Levrault Editeur.

Lith. de Benard et Frey



A. d'Orbigny del.

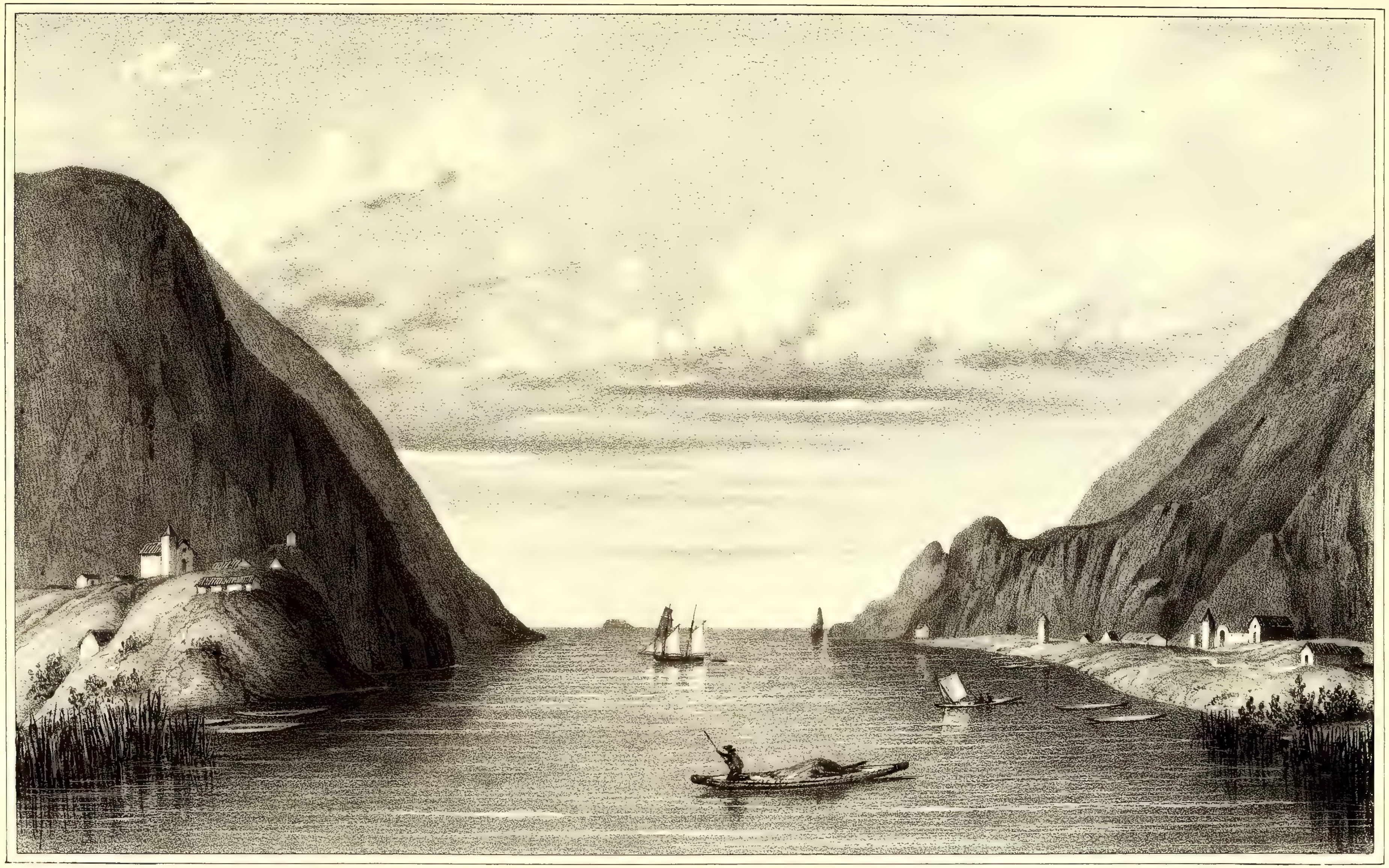
A. St Aulaire lith.

VUE DE LA PLACE DE CHUQUISACA.

Capitale de Bolivia.

Levrault éditeur

Lith. de Lemercier

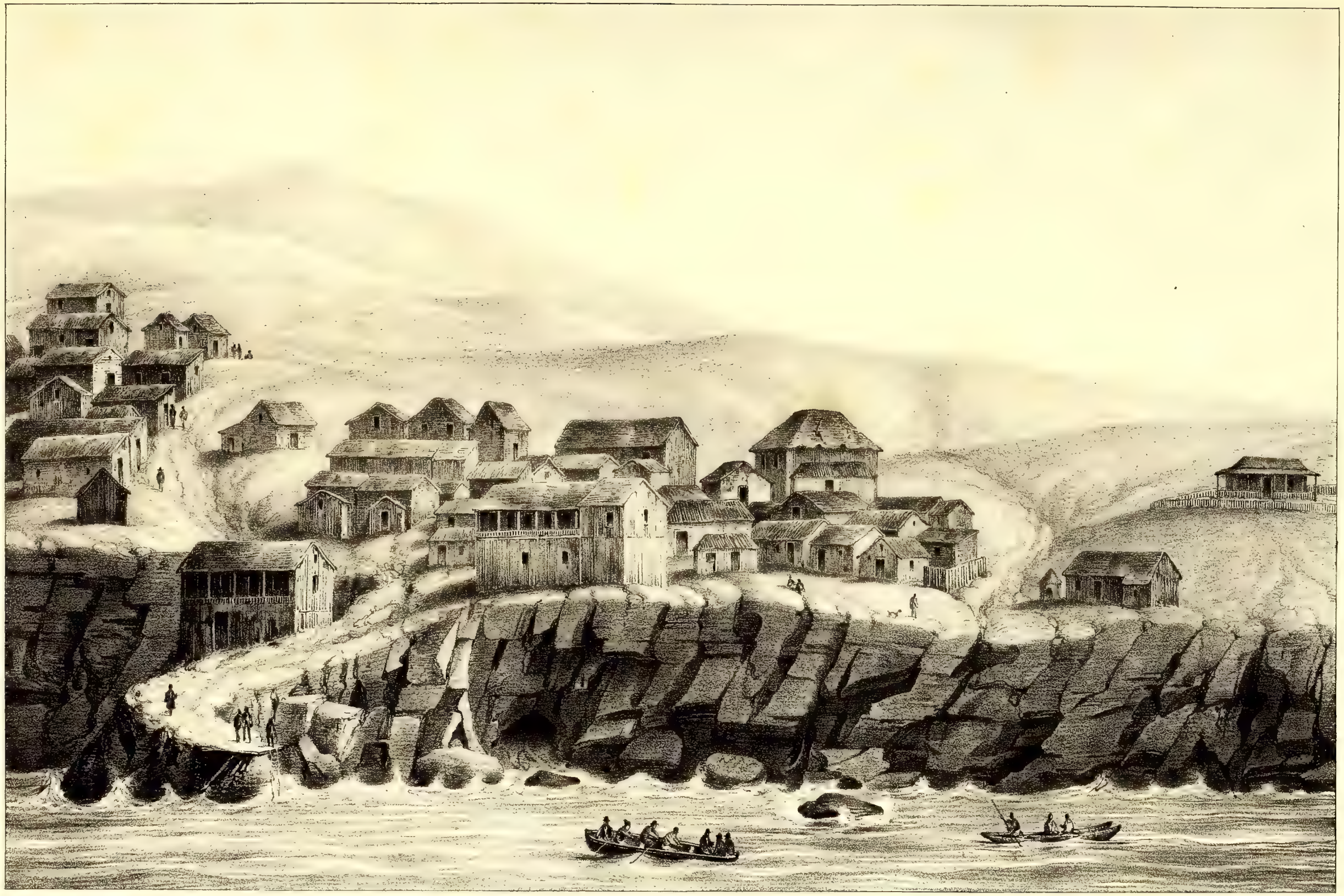


d'Orbigny del. A. S.t Aulaire lith.

VUE DU DÉTROIT DE TIQUINA.

sur le Lac de Titicaca. Plateau des Andes. (Bolivia.)

Levrault éditeur Lith. de Lemercier



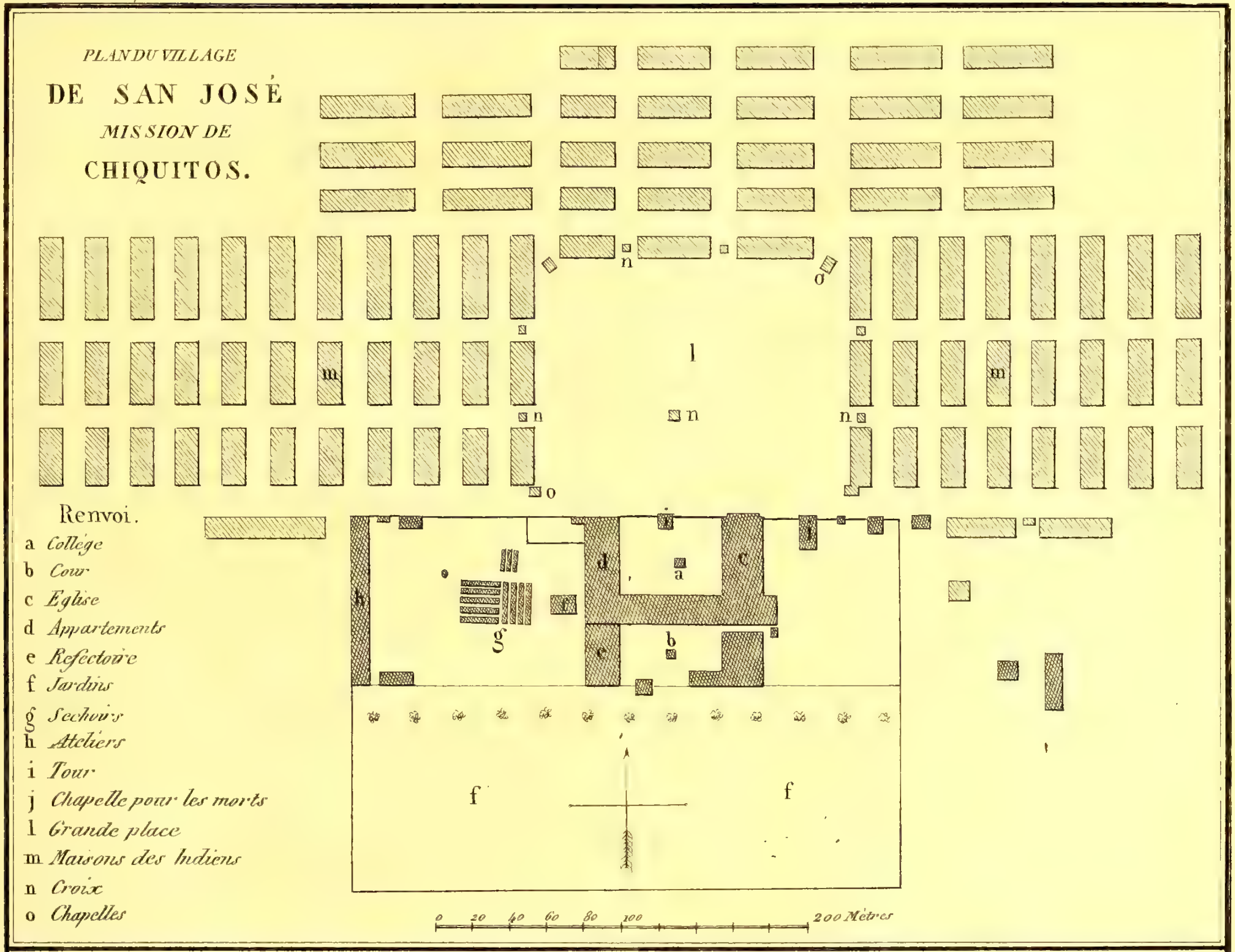
Logerot del. à bord du Griffon

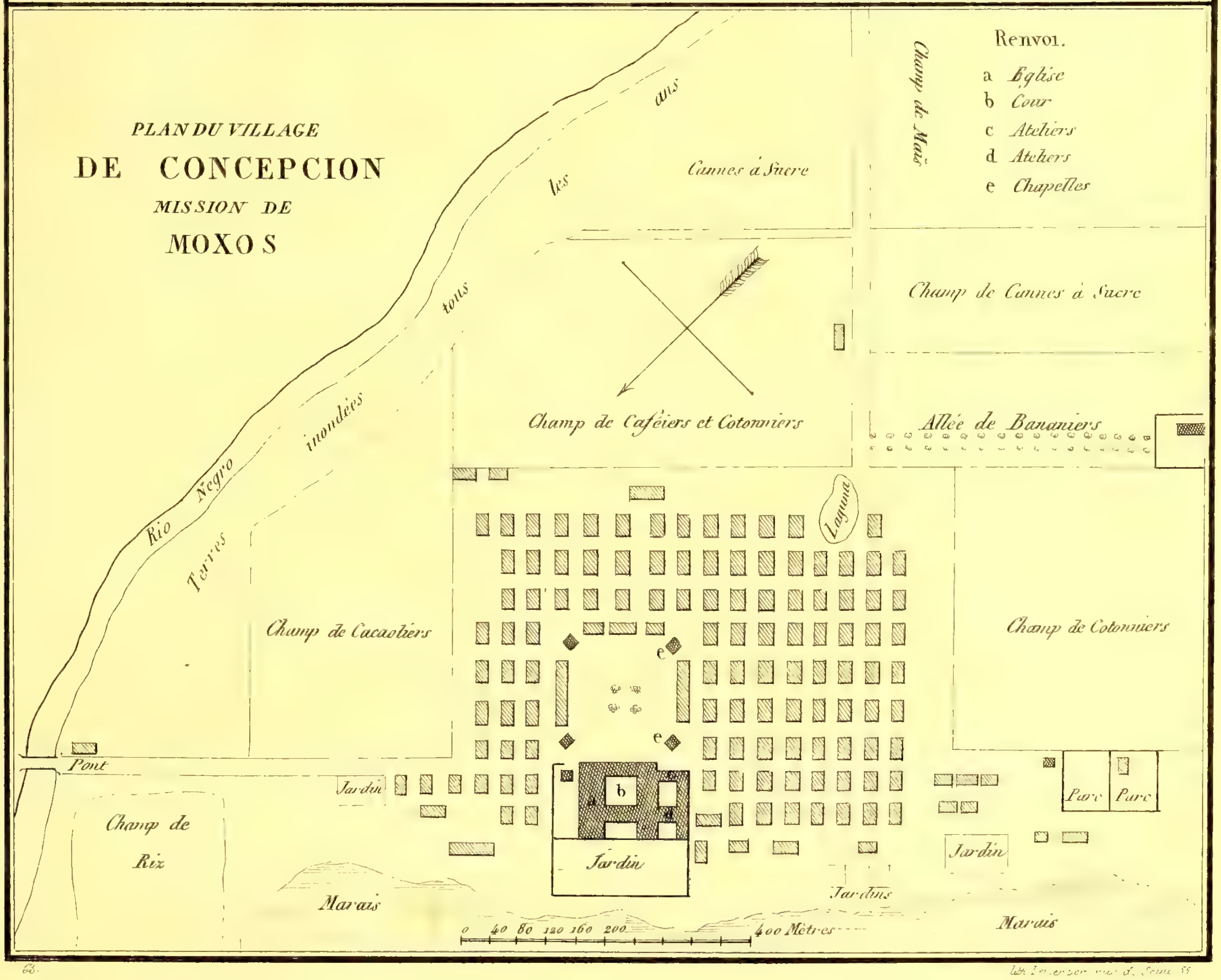
A. S. Aubaire Lith.

VUE DU PORT D'ISLAY.

(Pérou.)

Levrault éditeur
Lith. de Lemercier, à Paris


PLAN DU VILLAGE
DE SAN JOSÉ
MISSION DE
CHIQUITOS.
Renvoi.
a Collège
b Cour
c Église
d Appartements
e Réfectoire
f Jardins
g Sechoirs
h Ateliers
i Tour
j Chapelle pour les morts
l Grande place
m Maisons des Indiens
n Croix
o Chapelles
0 20 40 60 80 100 200 Mètres


PLAN DU VILLAGE
DE CONCEPCION
MISSION DE
MOXOS
Renvoi.
a Église
b Cour
c Ateliers
d Ateliers
e Chapelles
Champ de Maïs
Cannes à Sucre
Champ de Cannes à Sucre
Champ de Caféiers et Cotonniers
Allée de Bananiers
Terres inondées tous les ans
Rio Negro
Laguna
Champ de Cacaotiers
Champ de Cotonniers
Pont
Champ de Riz
Jardin
Parc
Marais
Jardins
0 40 80 120 160 200 400 Mètres

dessiné par V.^r Adam et A. St Aulaire d'après un croquis de A. d'Orbigny.

PASSAGE DE LA RIVIÈRE DE SANTA LUCIA.

Province de Corrientes

Levrault éditeur

Lith. de Lemercier

dessiné par Vte Adam d'après un croquis de A. d'Orbigny

MARQUE DES BESTIAUX AU RINCON DE LUNA.

Province de Corrientes.

Levrault éditeur.

Lith. de Lemercier

Parchappe et E. Lassalle del.   Lith. de Adrien, r. ... .   E. Lassalle lith.

AUCAS ET LEURS TOLDOS

à la Bahia blanca, et vue de la sierra de la Ventana.

Pampas du sud (République argentine.)

Levrault éditeur

A. d'Orbigny et E. Lassalle del.

lith. Adrien, r. richer, 7

E. Lassalle lith.

Levrault éditeur

PATAGONS ET AUCAS

en costume de guerre

d'Orbigny et E. Lassalle del.

lith. Adrien Lemercier.

E. Lassalle lith.

DÉPART DES PATAGONS

à San Xavier sur les rives du Rio Negro (Patagonie).

Levrault éditeur

Ad. d'Orbigny et E. Lassalle del.   lith. Adrien, r. richer, 7   E. Lassalle lith.

INDIENNES CHANGAS À COBIJA.

(Bolivia.)

Bertrand éditeur.

A. d'Orbigny del. — Lith. C. Adrien r. Richer. 7 — E. Lassalle lith.

DEGUISEMENS RELIGIEUX
des Indiens Aymaras, Environs de la Paz,
Bolivia

Levrault editeur

A. d'Orbigny et E. Lassalle del.

Gerault éditeur

UNE BALSA OU BATEAU DE JONC.

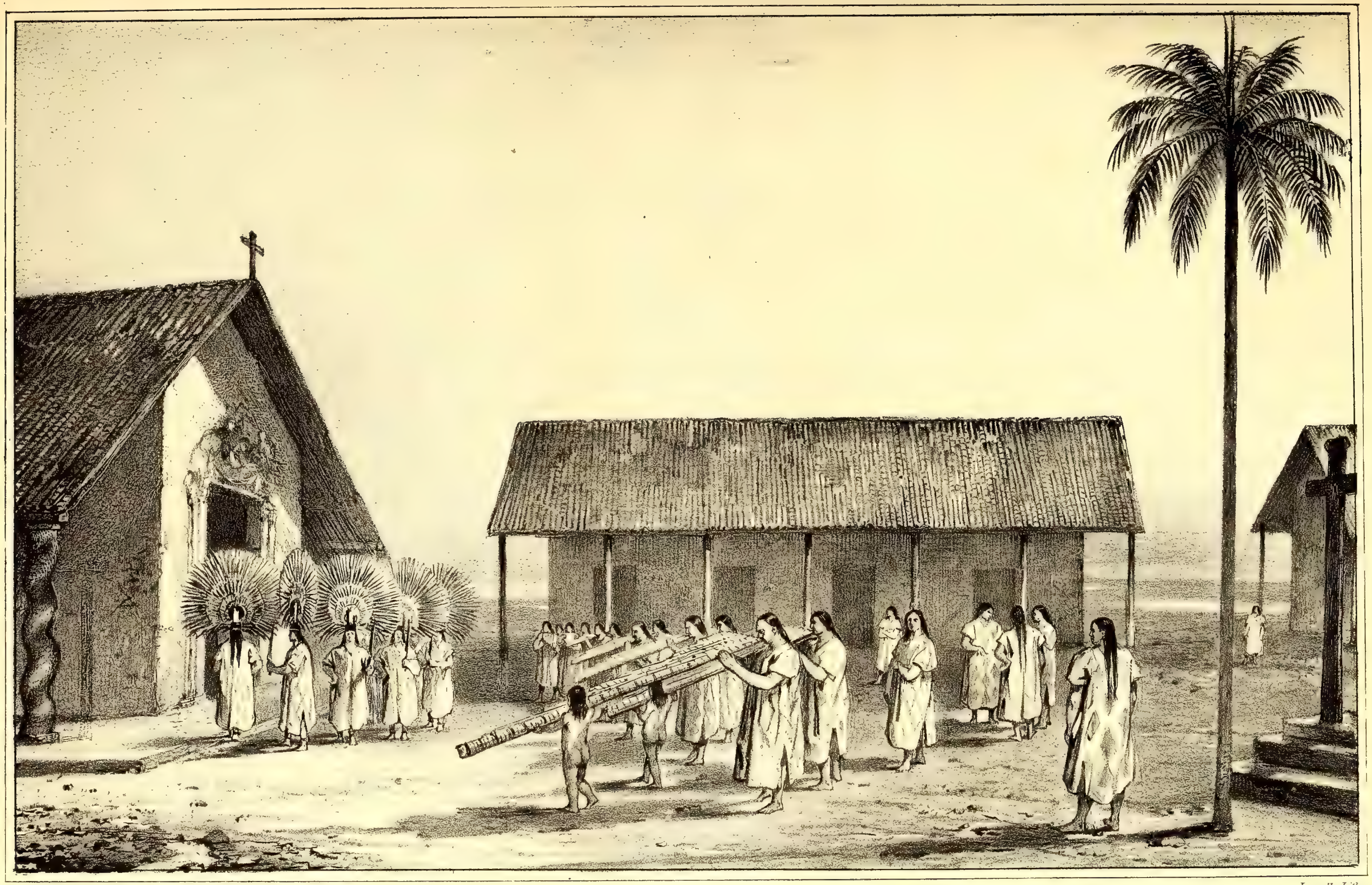
sur le Lac de Titicaca. (Bolivia)

A. d'Orbigny et E. Lassalle lith.

E. Lassalle

BALSA OU BATEAU DE PEAU DE PHOQUE SOUFFLÉ

à Cobija, (Bolivia)



d'Orbigny et Emile Lassalle Del.t

Lassalle Lith

MUSIQUE ET DANSE RELIGIEUSE.

A Moxos. Bolivie

Levrault éditeur

Lith. Roger et C.ie r. Richer, 7.

A. d'Orbigny et E. Lassalle del. lith. Adrien, r. richer, 7. E. Lassalle lith.

PATAGON ET PATAGONES

Levrault éditeur

Parizeau lith.

HOMMES DE LA CAMPAGNE

des environs de Santiago, Capitale de la république du Chili

Levrault éditeur

d'Orbigny et Emile Lassalle Del.t

Lassalle Lith.

UN GUAZO.

(Au Chili.)

Levrault éditeur

Lith. Roger et C.ie r. Richer

L. lith. d'après d'Orbigny — *Formeau lith.*

INDIENS ET MÉTIS DE LA NATION AÏMARA, DE LA PAZ
et de ses environs. République de Bolivia

Lemault et Cie

D'Orbigny et Lassalle del.

E. Lassalle lith.

DANSE DES INDIENS AYMARAS.

Un Jour de Fête à Yanacache, Province de Yungas. (Bolivia.)

Levrault éditeur.

Lith. Adrien, r. Richer, 7.

Orbigny et Emile Lassalle Del.t

Lassalle Lith.

COSTUMES DES INDIENS DE MOXOS.

Levrault éditeur.

d'Orbigny del.

Pauzeau lith.

COSTUMES DE SANTA CRUZ DE LA SIERRA.

(Bolivia.)

Levrault éditeur.

Lith. de Lemercier

d'Orbigny del.

Pariseau Lith.

INDIEN ET INDIENNES DE LA PROVINCE DE CHIQUITOS.

(Bolivia.)

Levrault éditeur.

A. d'Orbigny del. Parisseau lith.

COSTUMES DES INDIENS GUARAYOS.

République de Bolivia.

Levrault editeur
Lith de Lemercier

d'Orbigny et Emile Lassalle del.t

E. Lassalle Lith. 1838

RENCONTRE DES INDIENS MOCÉTÉNÉS

PRENANT DU POISSON A COUPS DE FLÈCHES.

(Bolivia.)

Levrault éditeur

Lith. Roger et C.ie r. Richer, 7.

d'Orbigny del. Emile Lassalle lith.

COMBAT DES INDIENS YURACARÈS.

République de Bolivia.

Levrault éditeur Lith. de Lemercier, r. de Seine S.G. 55

Costumes des femmes de Cochabamba (Bolivia)

(Indiennes et Métis.)

Bailly d'après d'Orbigny

Pa[illegible] lith.

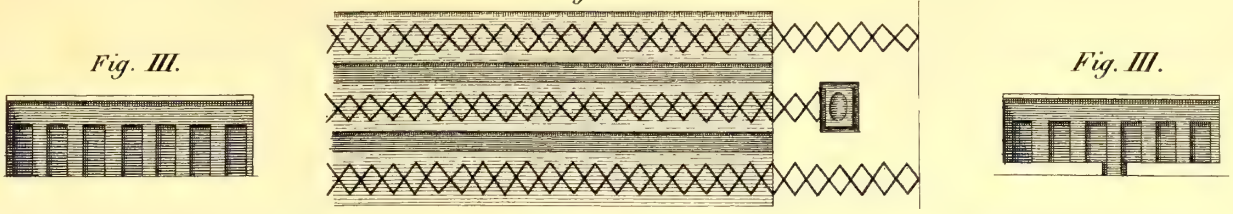
INDIENS ET MÉTIS DE LA NATION QUICHUA, DE CHUQUISACA

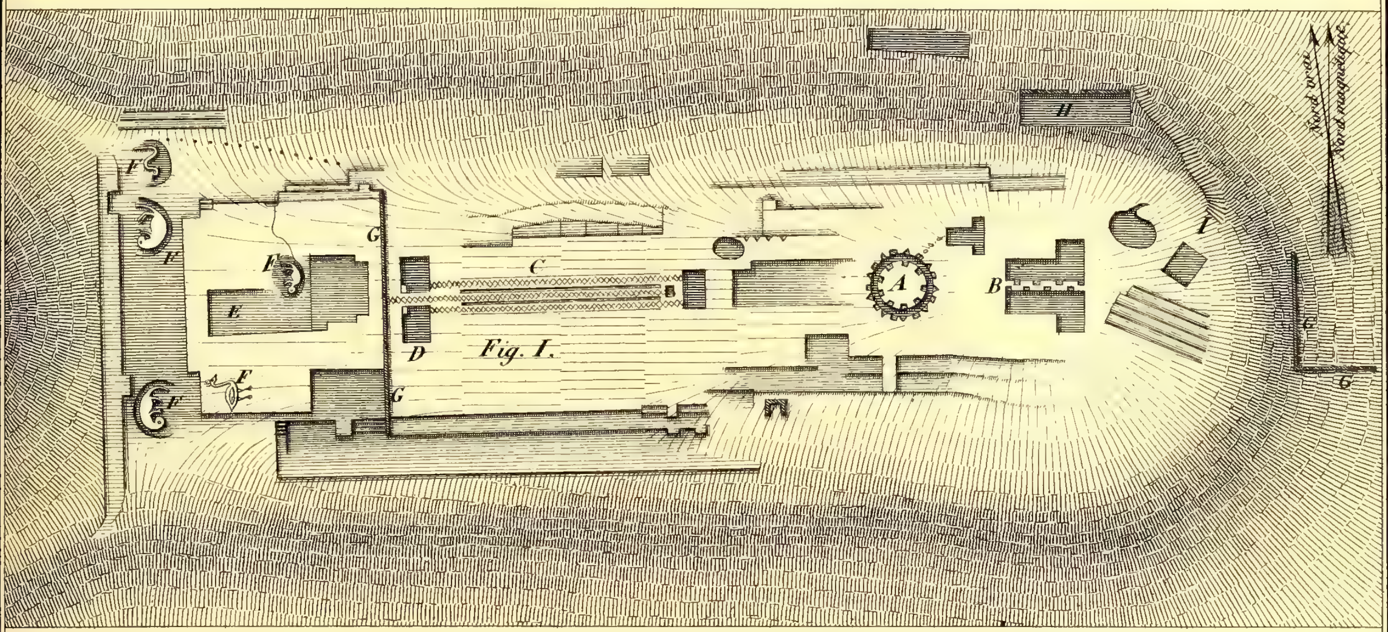
et de ses environs. République de Bolivia.

Levrault éditeur

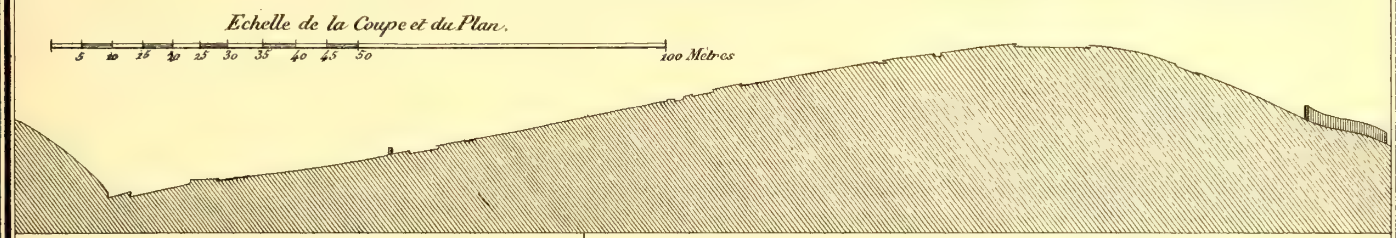
Lith. de Lemercier

Fig. III. *Fig. II.* *Fig. III.*

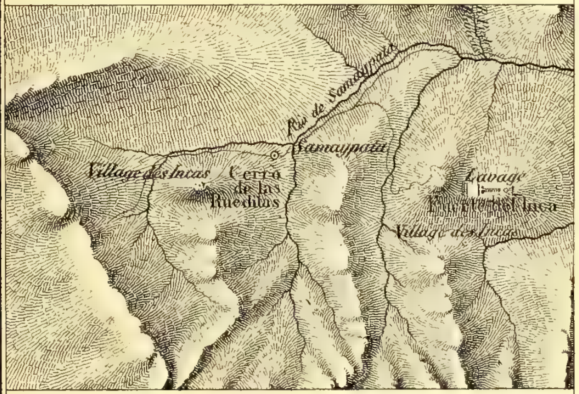




Coupe du Lavage de l'O. à l'E.



Plan topographique des environs de
SAMAYPATA



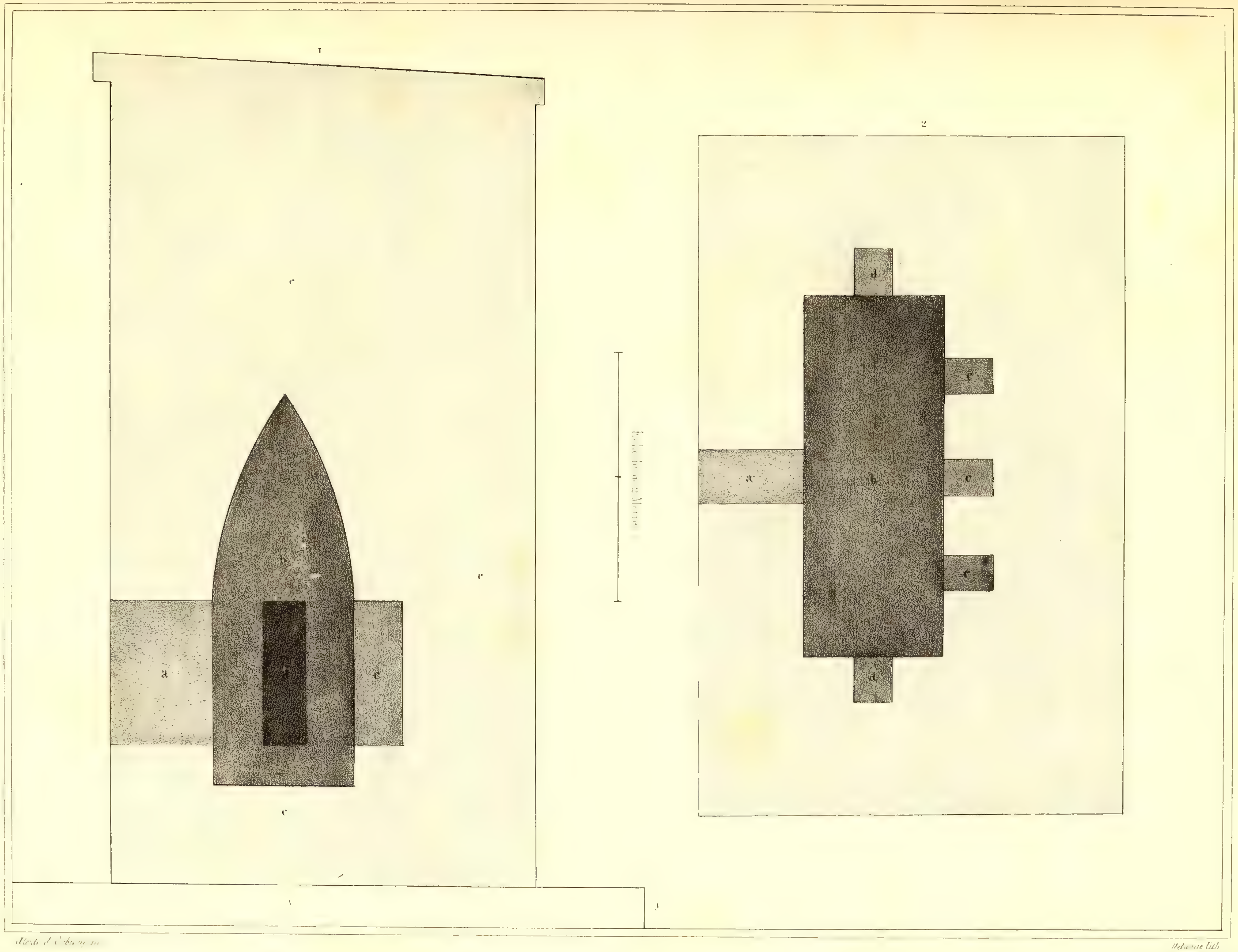
Deux lieues de 20 au degré.
1/4 1/2 1 2

PLAN D'UN ANCIEN
LAVAGE D'OR
DES INCAS** ou **QUICHUAS
Situé sur le sommet de la montagne
dite **FUERTE DEL INCA** près
du village de Samaypata, province de
valle grande, Département de Santa Cruz
de la Sierra.
(BOLIVIA)
1832.

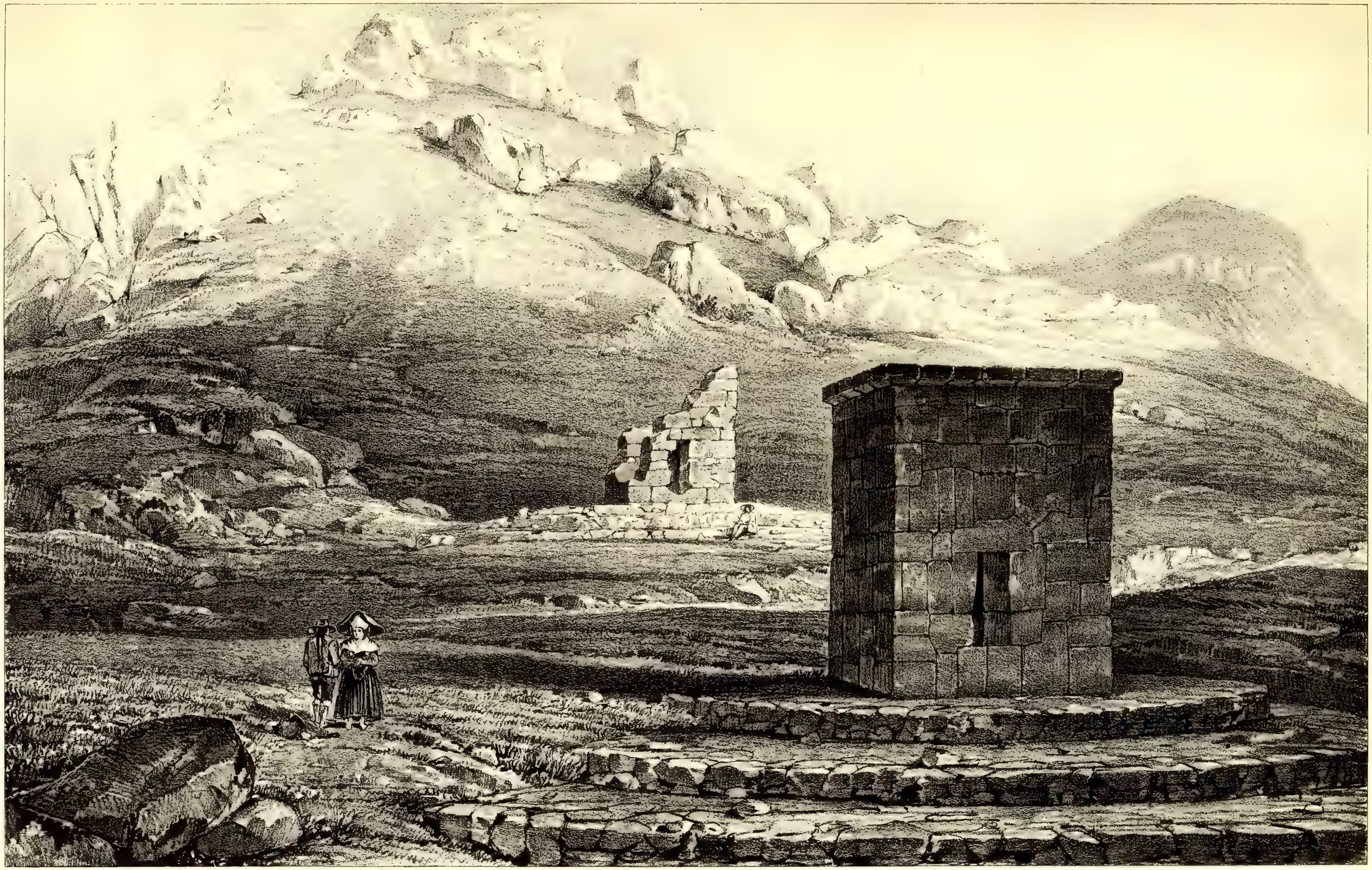
A. d'Orbigny del. *Gravé par Bouffard.*

Levrault Libraire Editeur, Rue de la Harpe N.° 81.

Imp. lith. de Benard, Rue de l'Abbaye, 4

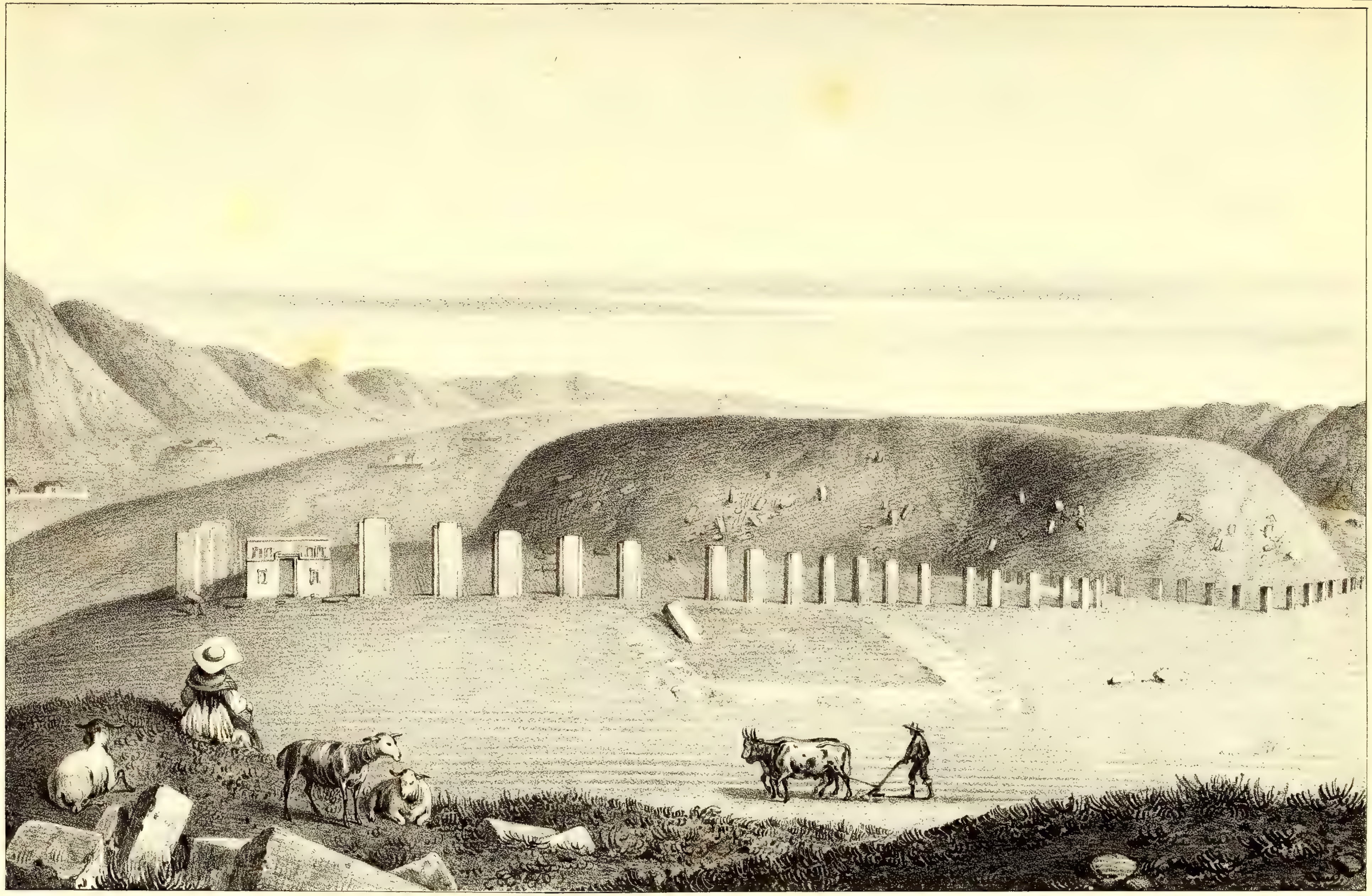


Coupe verticale et horizontale d'un ancien Tombeau Aymara _ Province de Carangas (Bolivia)



TOMBEAU D'UN CHEF AYMARA,
de la Province de Carangas (Bolivia).

Levrault éditeur.

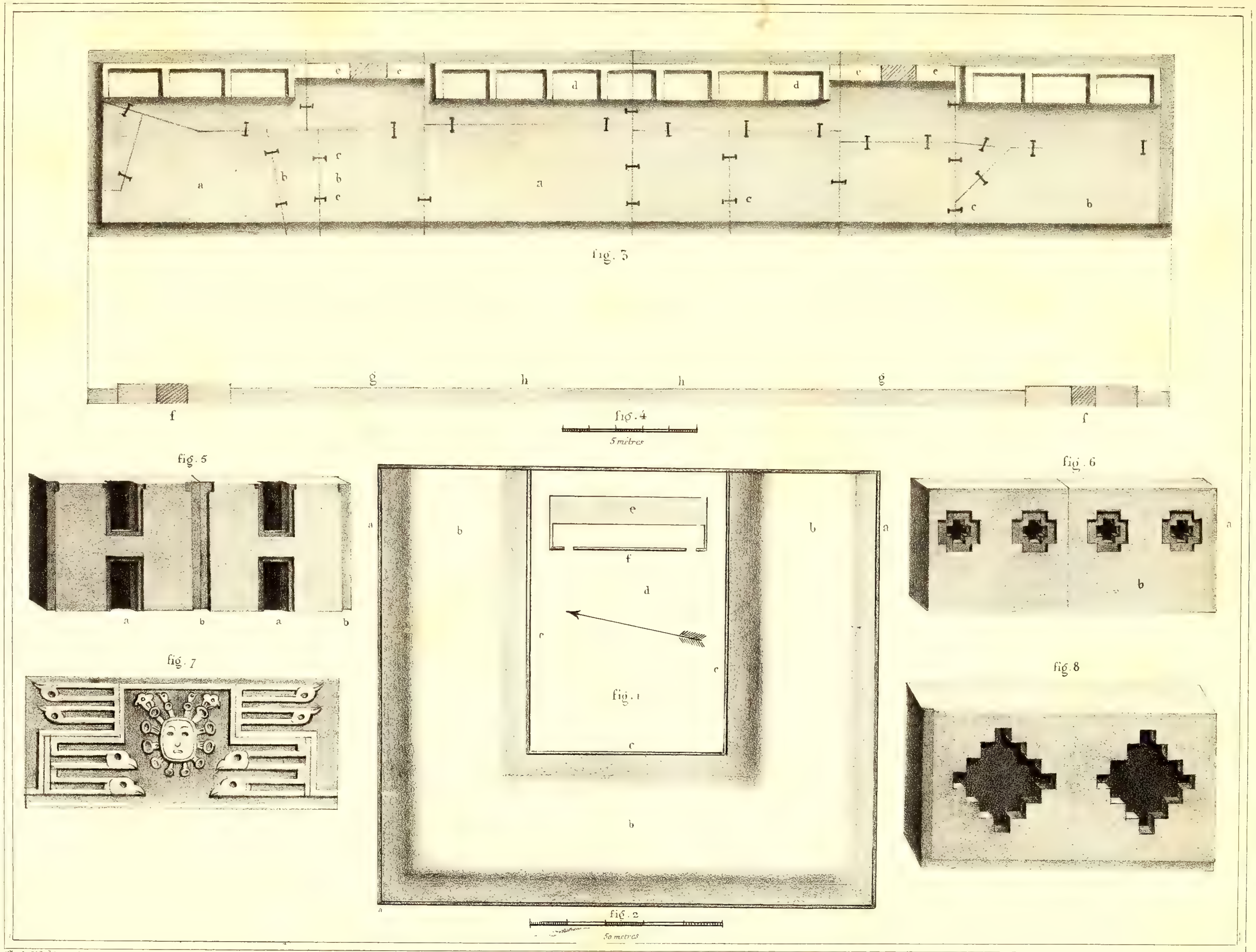


d'Orbigny del. A. S.t Aulaire lith.

VUE DES RUINES DES ANCIENS MONUMENS DE TIAGUANACO.

Près la Paz (Bolivia.)

Levrault, éditeur Lith. de Lemercier



Alcide d'Orbigny del.

Delarue lith.

Antiquités Aymaras de Tiaguanaco. (Bolivia)

Imp. Lemercier, Benard et C.

Fig. 1.

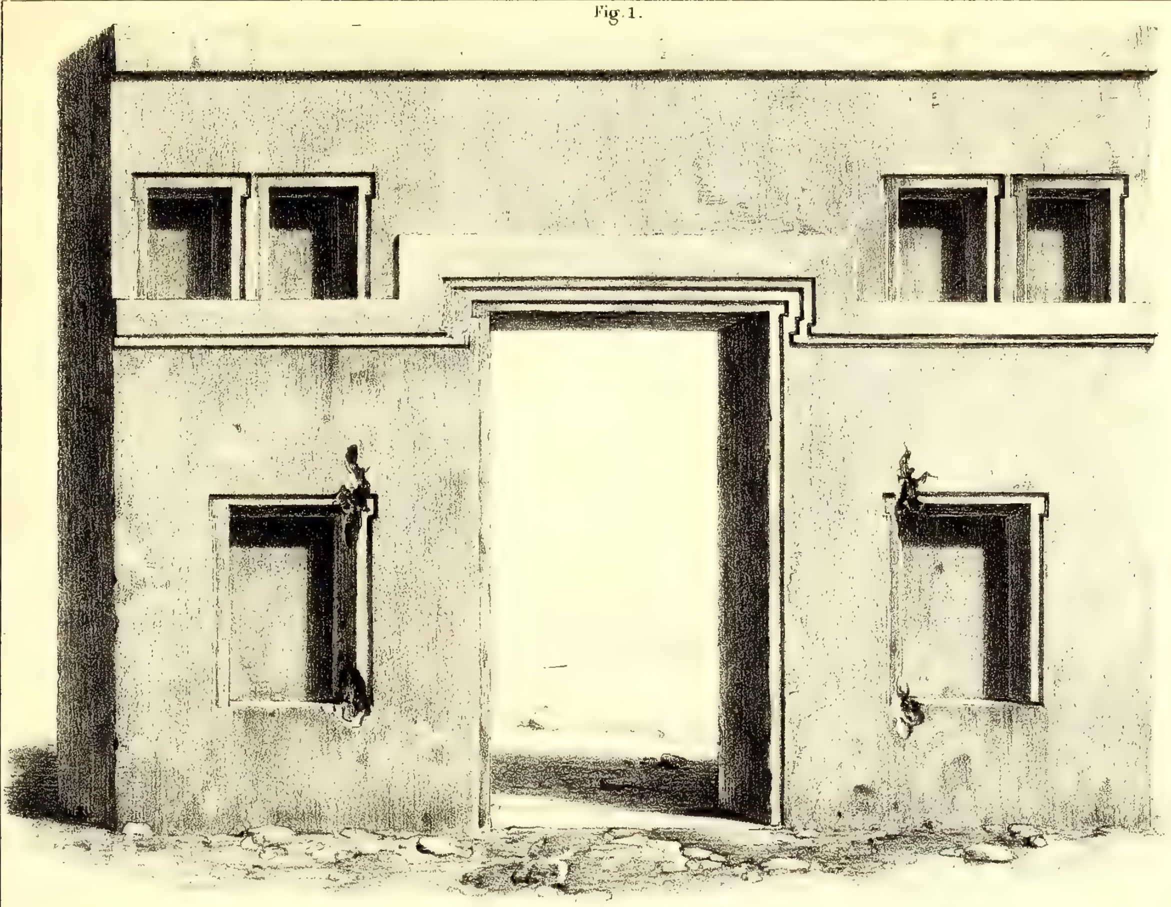
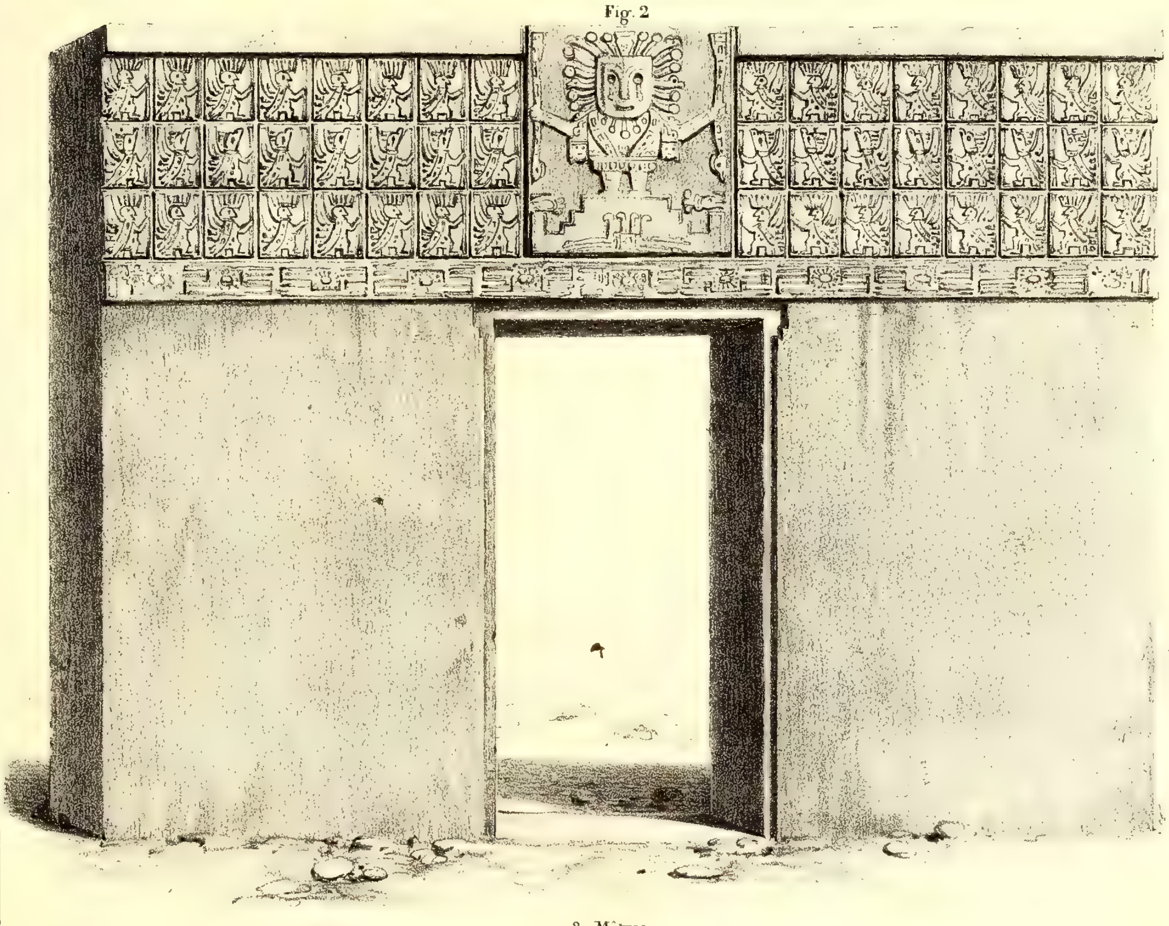


Fig. 2



2 Mètres.

A. d'Orbigny del. A. S.t Aulaire lith.

PORTIQUE MONOLITHE

d'un ancien Temple de la Nation Aimara à Tiaguanaco,

Bolivia

Fig. 1. Coté de l'Ouest Fig. 2. Côté de l'Est

Levrault Éditeur Lith. de Lemercier

Fig. 1.

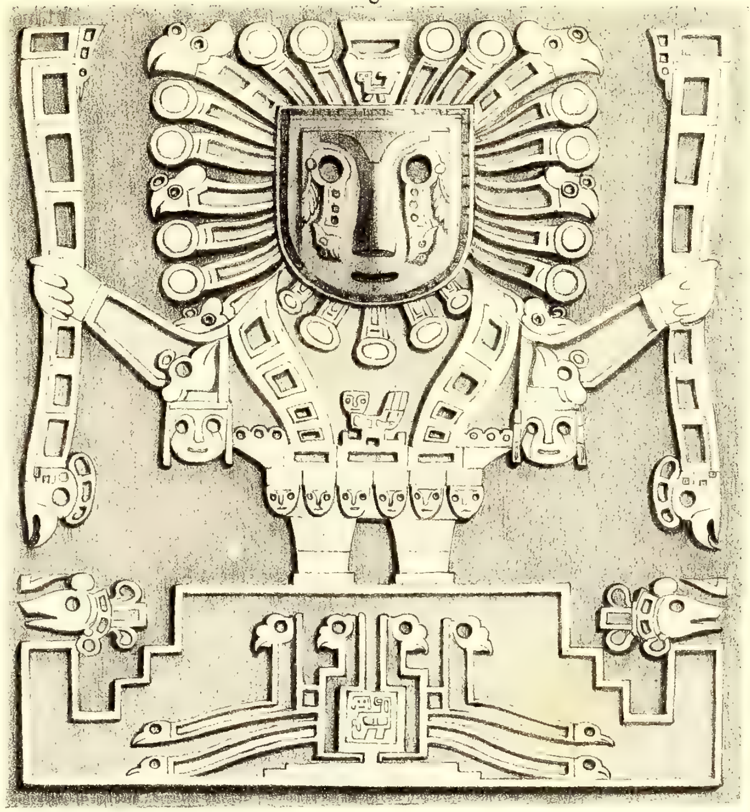
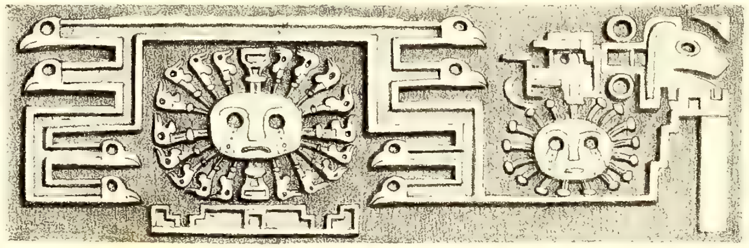


Fig. 2.

Fig. 3.

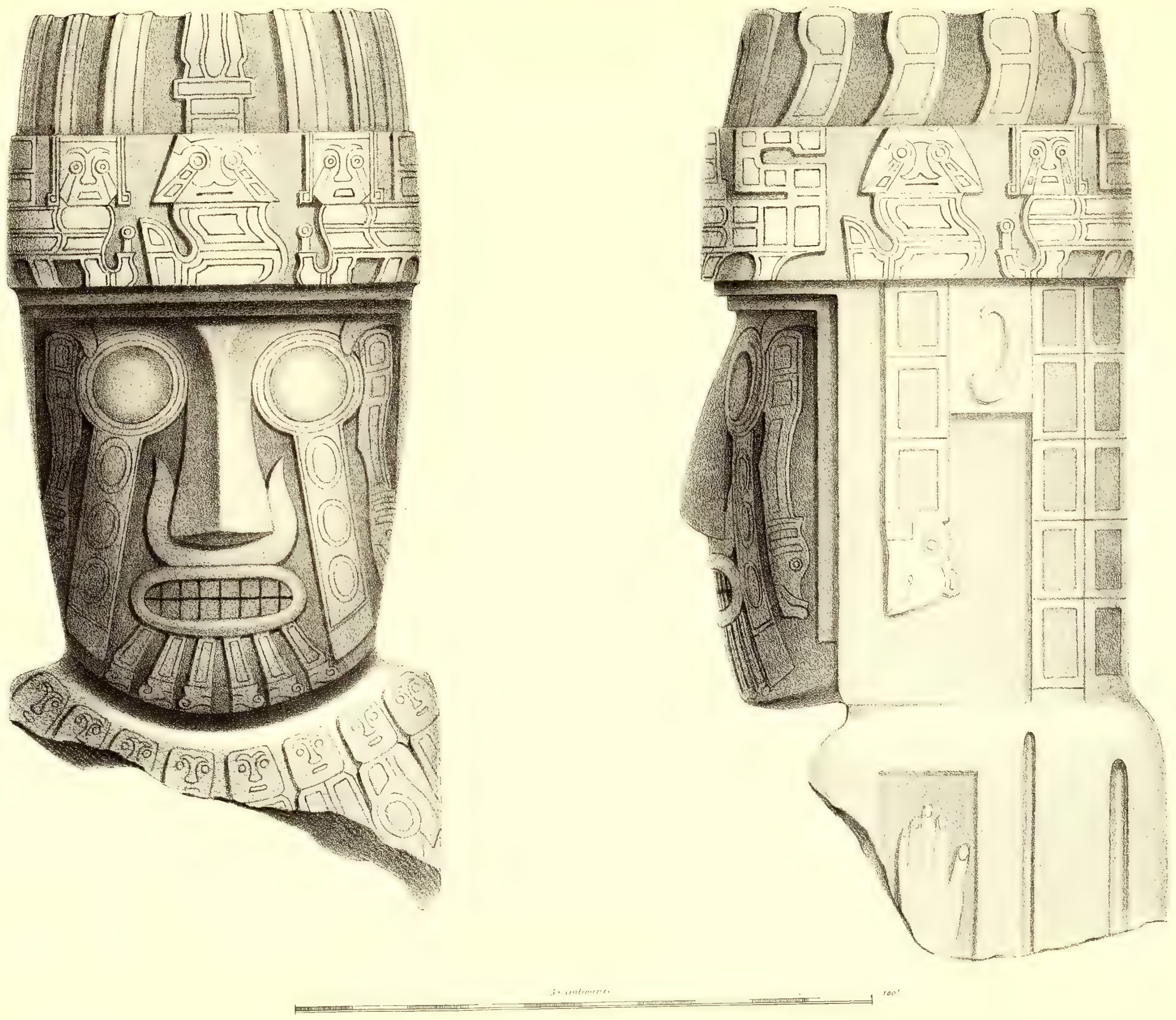
Fig. 4



A. d'Orbigny del.   A. S.t Aulaire lith.

DÉTAILS DES SCULPTURES EN RELIEF DU PORTIQUE DE LA PLANCHE 6.

Levrault éditeur.   Lith. de Lemercier.



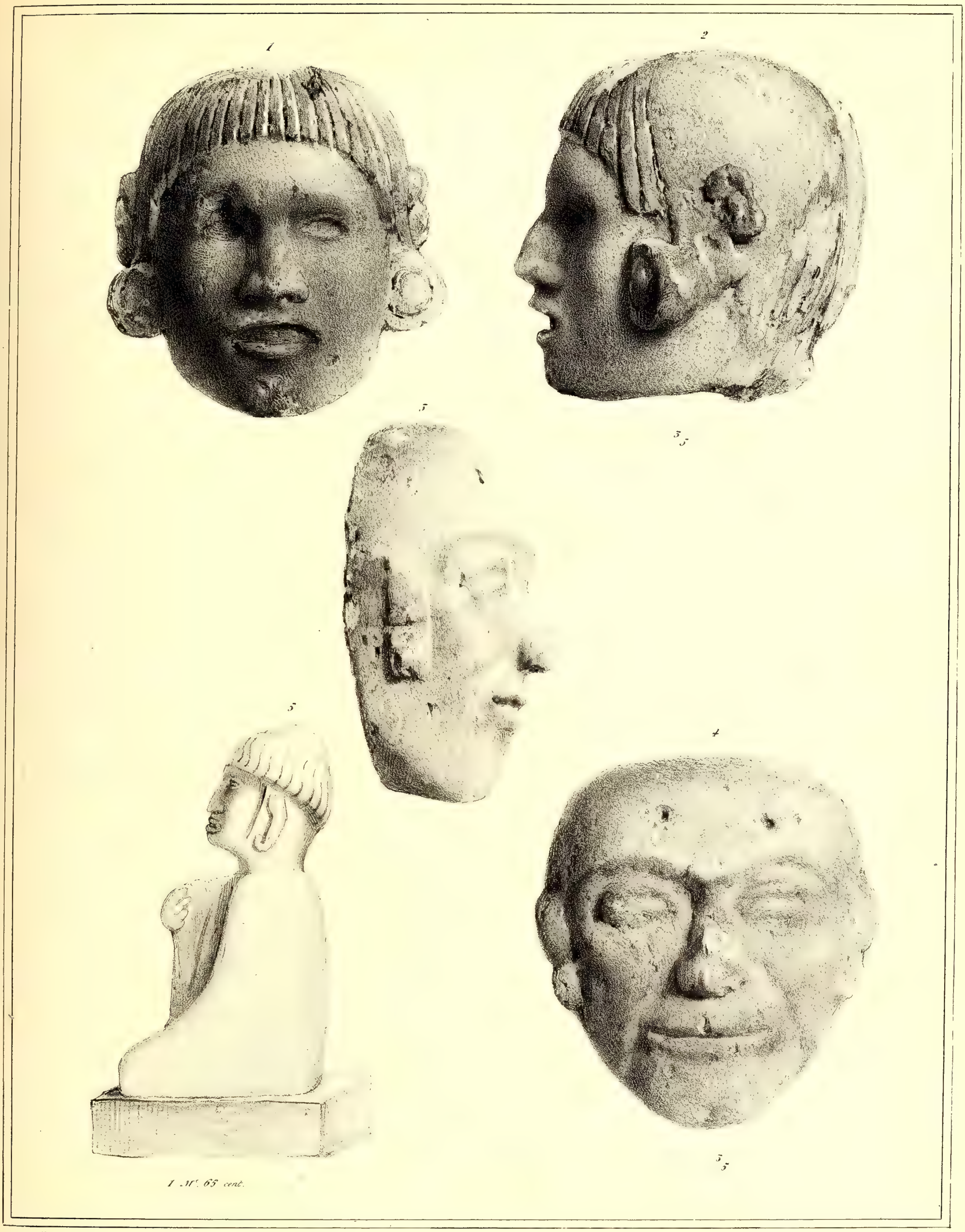
A. d'Orbigny del.
Emile Lassalle lith.

TÊTE D'UNE STATUE COLOSSALE.

Ruines Aymaras à Tiaguanaco près la Paz. (Bolivia)

Lith. de Benard et Frey à Par.

Editeur.



E. Lassalle del et lith. lith. Adrien, r richer

ANTIQUITÉS DES QUICHUAS OU INCAS
de Bolivia.

Levrault éditeur.

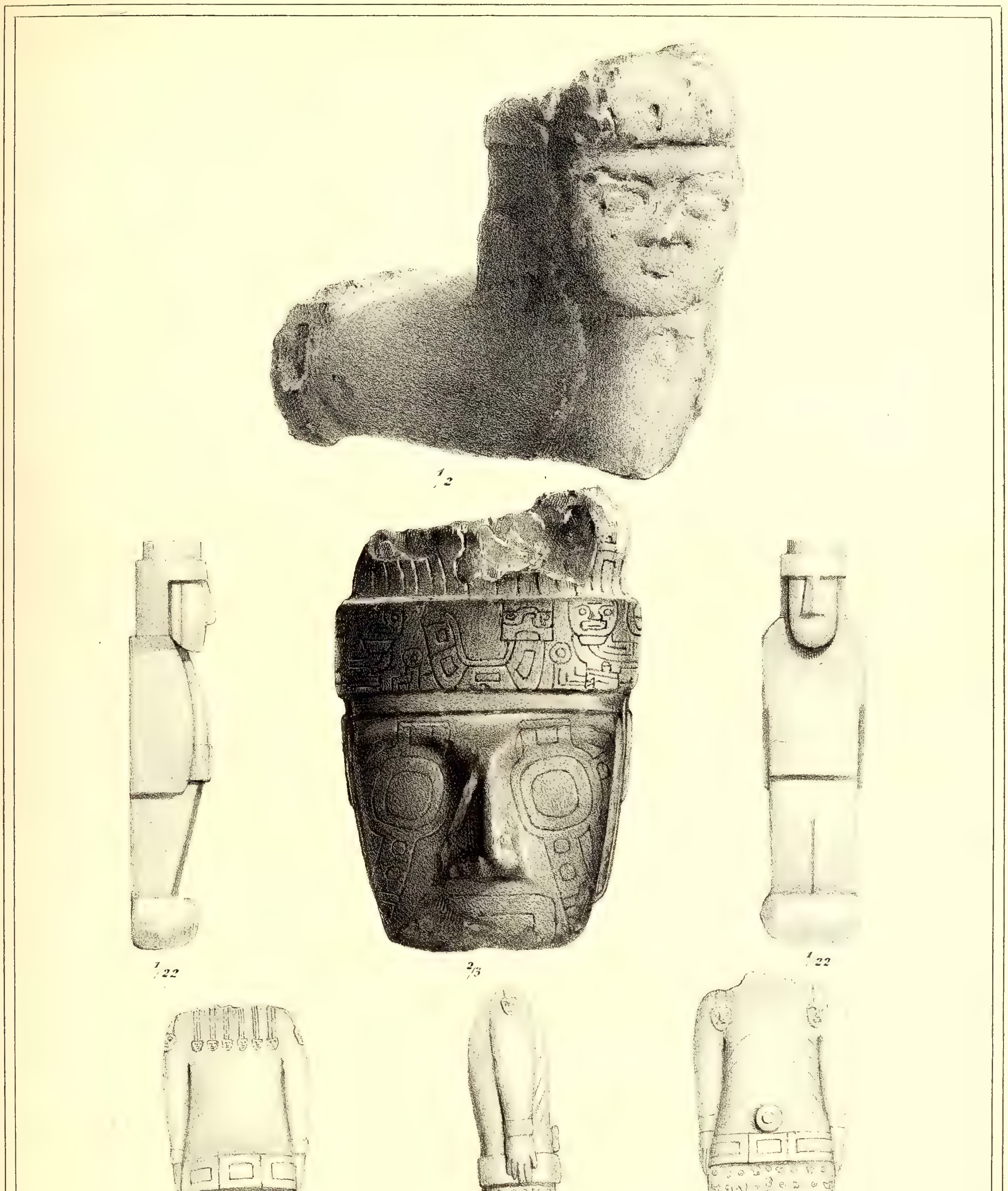
E. Lassalle del. et lith.

Lith. [illegible]

ANTIQUITÉS DES INDIENS AYMARAS ET QUICHUAS

de Bolivia.

Levrault éditeur.



E. Lassalle del. et lith.

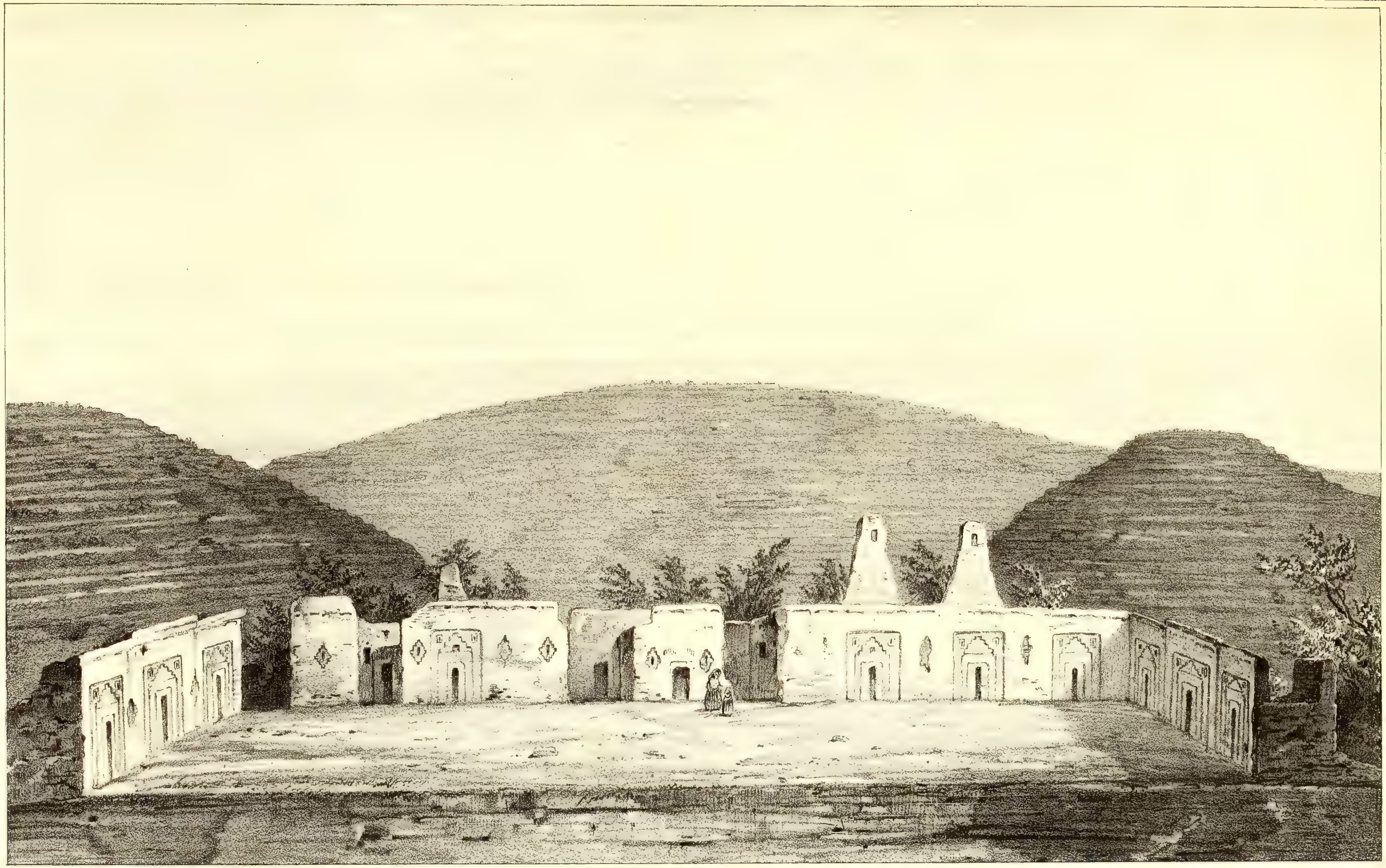
ANTIQUITÉS DES INDIENS AYMARAS

des rives du Lac de Titicaca, (Bolivia.)

Levrault éditeur.

RUINES D'UN TEMPLE DES INCAS,

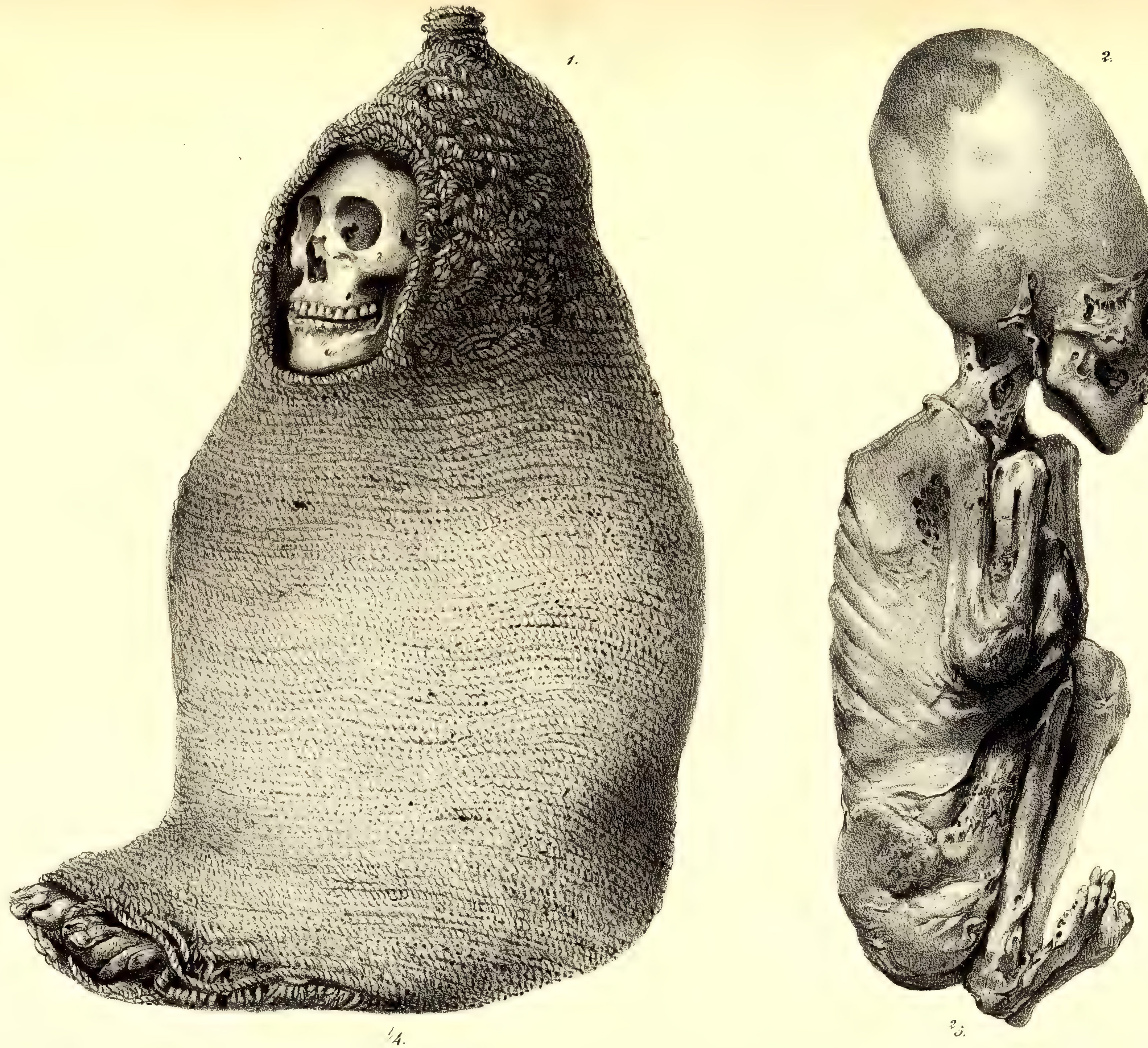
dans l'île de Titicaca (Bolivia)



A d'Orbigny del.
E. Lassalle lith.

RUINES D'UN TEMPLE DES INCAS,
dans l'Ile de Çoati, lac de Titicaca (Bolivia)

Levrault Editeur
Lith. de Benard et Frey



E. Lassalle del. et lith.

Lith. Adrien et Cie r. Richer, 7.

MOMIES DES ANCIENS AYMARAS
de Bolivia.

Levrault éditeur.

E. Lassalle del. et lith.

Lith. Adrien et Cie r. richer, 7.

VASE ANCIEN

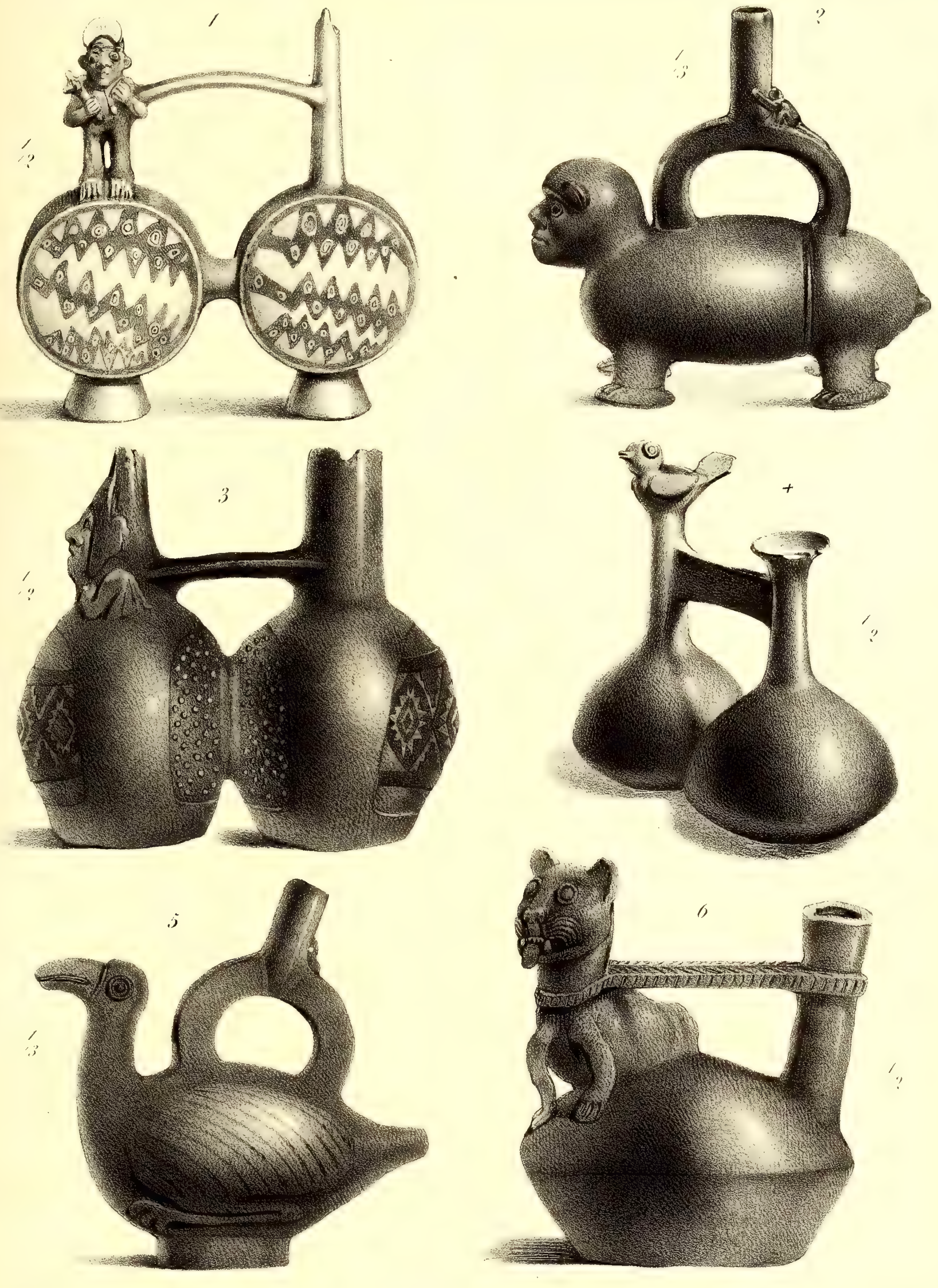
des Quichuas de Bolivia.

Levrault éditeur

VASES ANCIENS

trouvés dans les Tombeaux des Indiens Aymaras de Bolivia.

Levrault éditeur



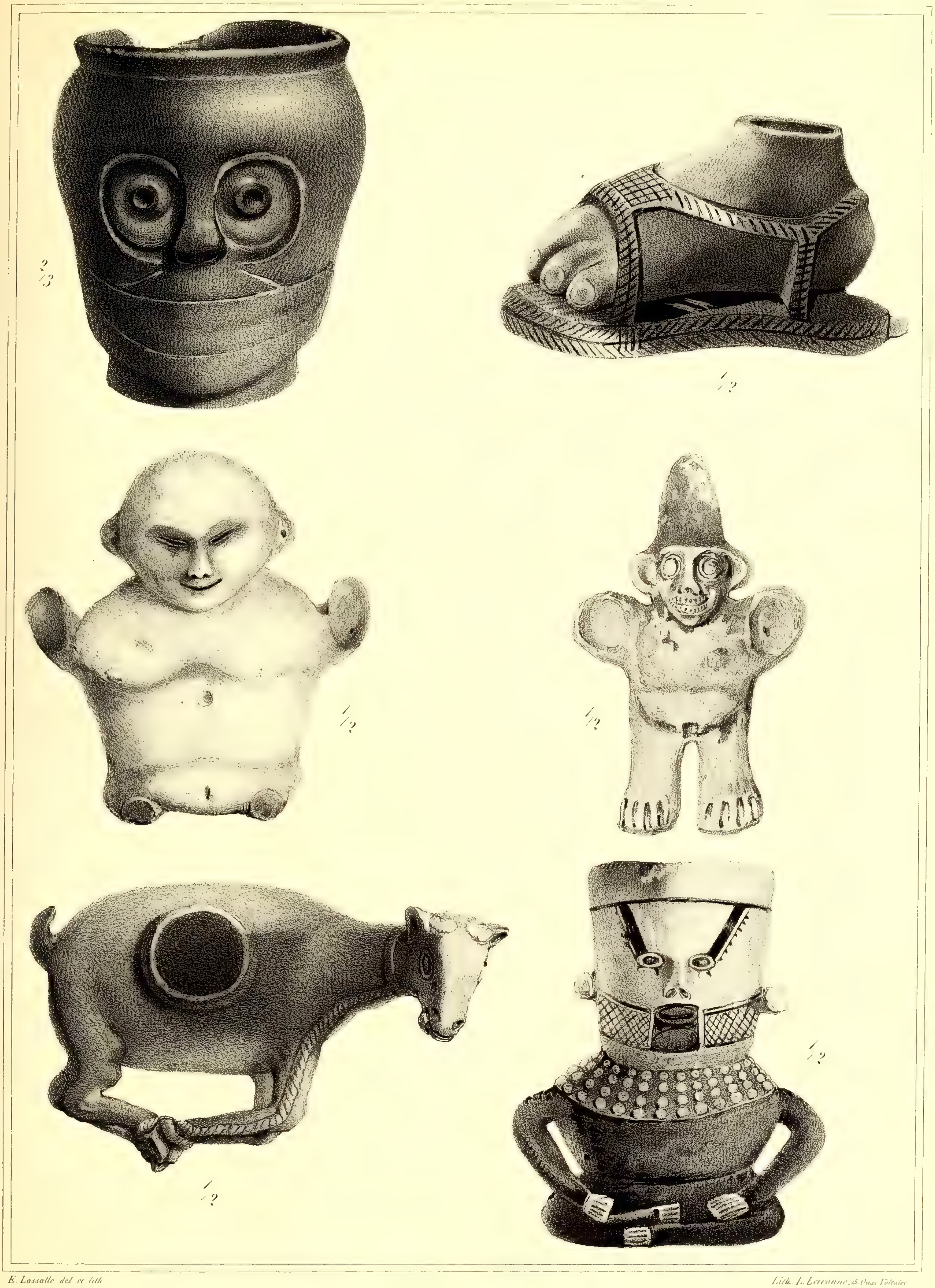
E. Lassalle del et lith.

Lith.

VASES ANCIENS

trouvés dans les Tombeaux des Indiens Quichuas, du Pérou.

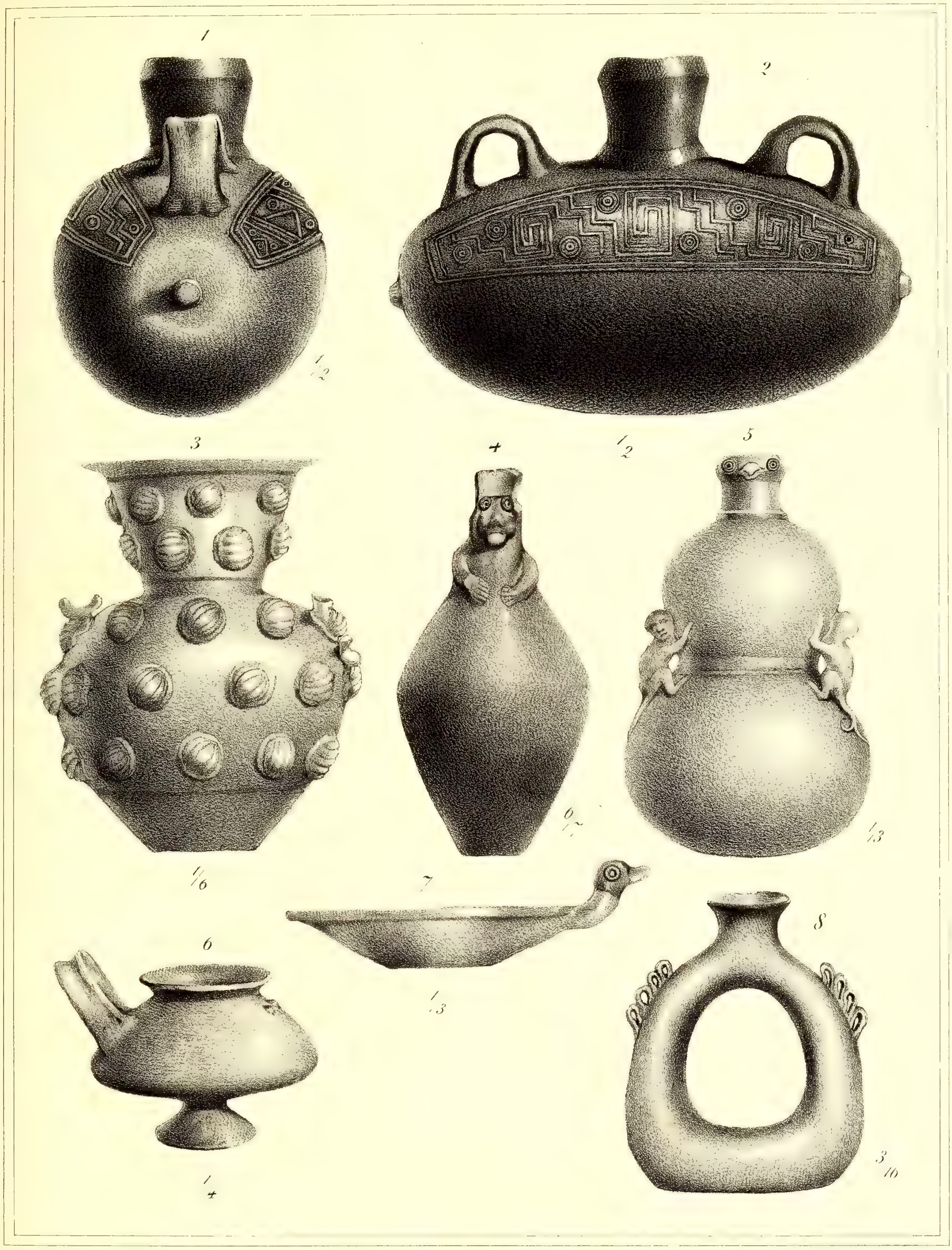
Levrault editeur.



E. Lassalle del et lith Lith. L. Letronne, 15, Quai Voltaire

VASES ANCIENS

Levrault éditeur. trouvés dans les Tombeaux des Indiens Quichuas et Aymaras.

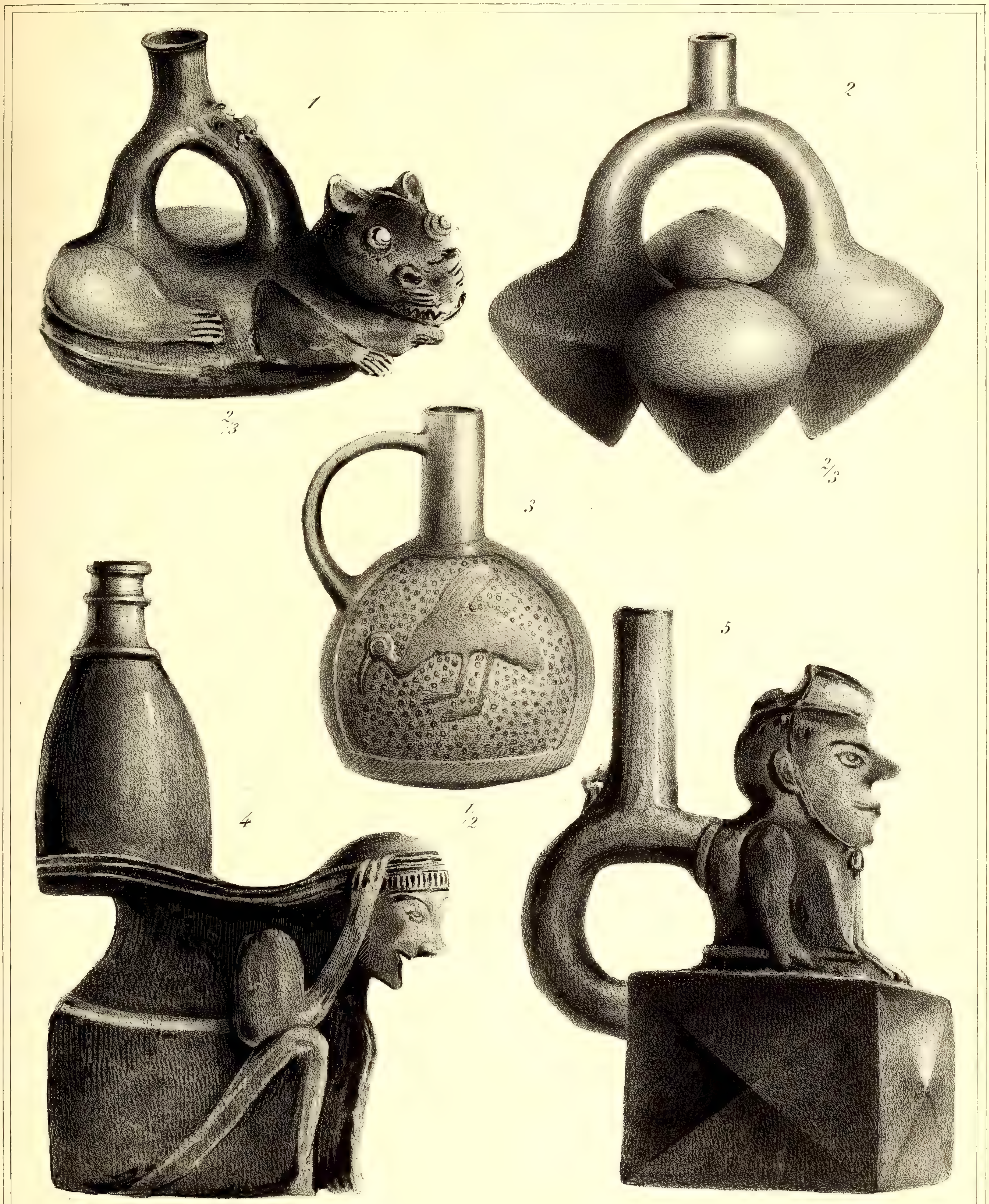


E. Lassalle del. et lith.

VASES ANCIENS

des Indiens Quichuas et Aymaras de Bolivia.

Levrault éditeur.



E. Lassalle del. et lith. Lith. L. Letronne 15 Quai Voltaire.

VASES ANCIENS

des Quichuas ou Incas de la côte du Pérou.

Levrault éditeur

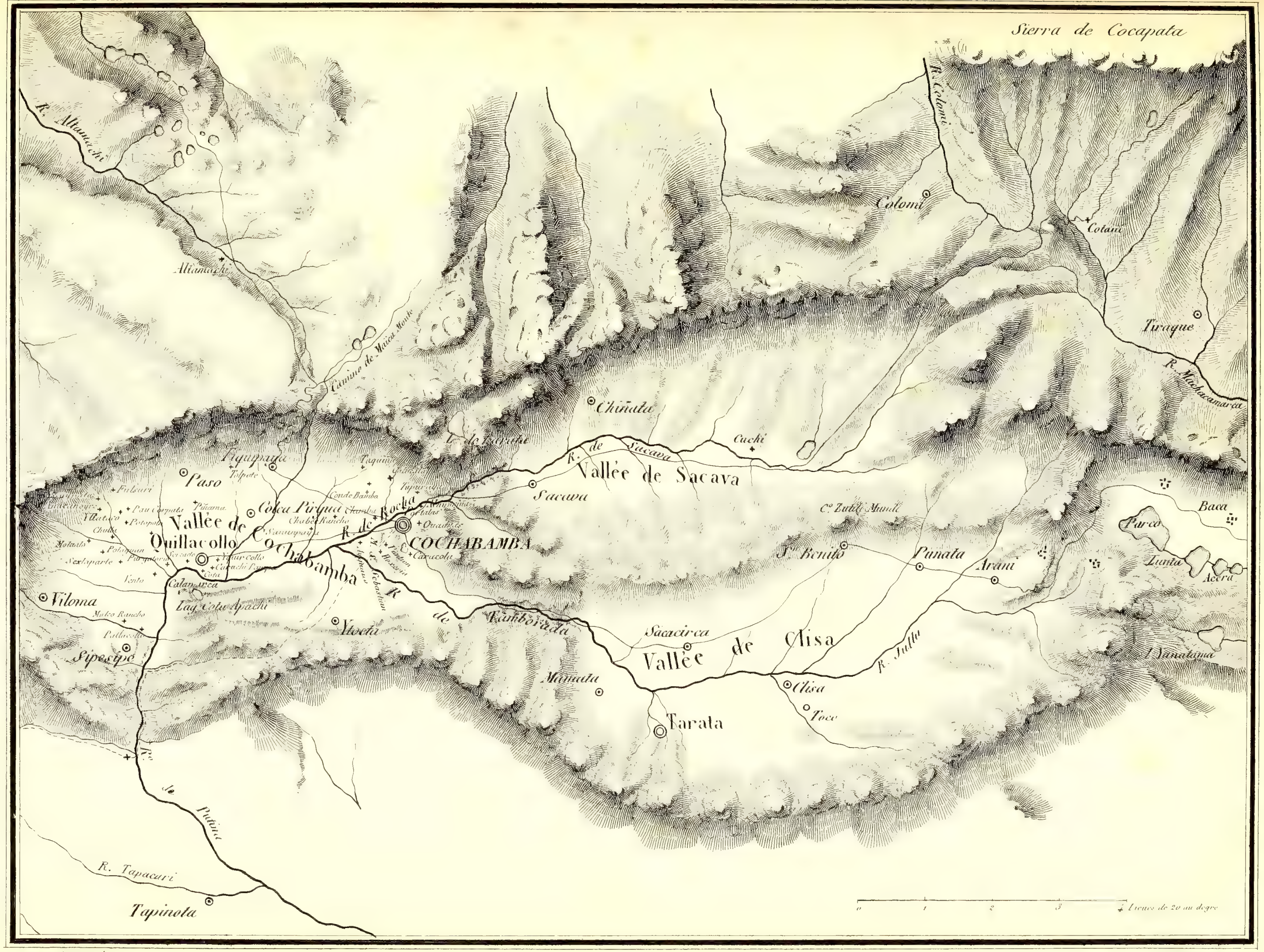
E. Lassalle del. et lith.

Lith. Adrien et Cie r. Richer, 7.

VASES ANCIENS DES INDIENS QUICHUAS

de la Côte du Perou et de Bolivia.

Levrault éditeur.

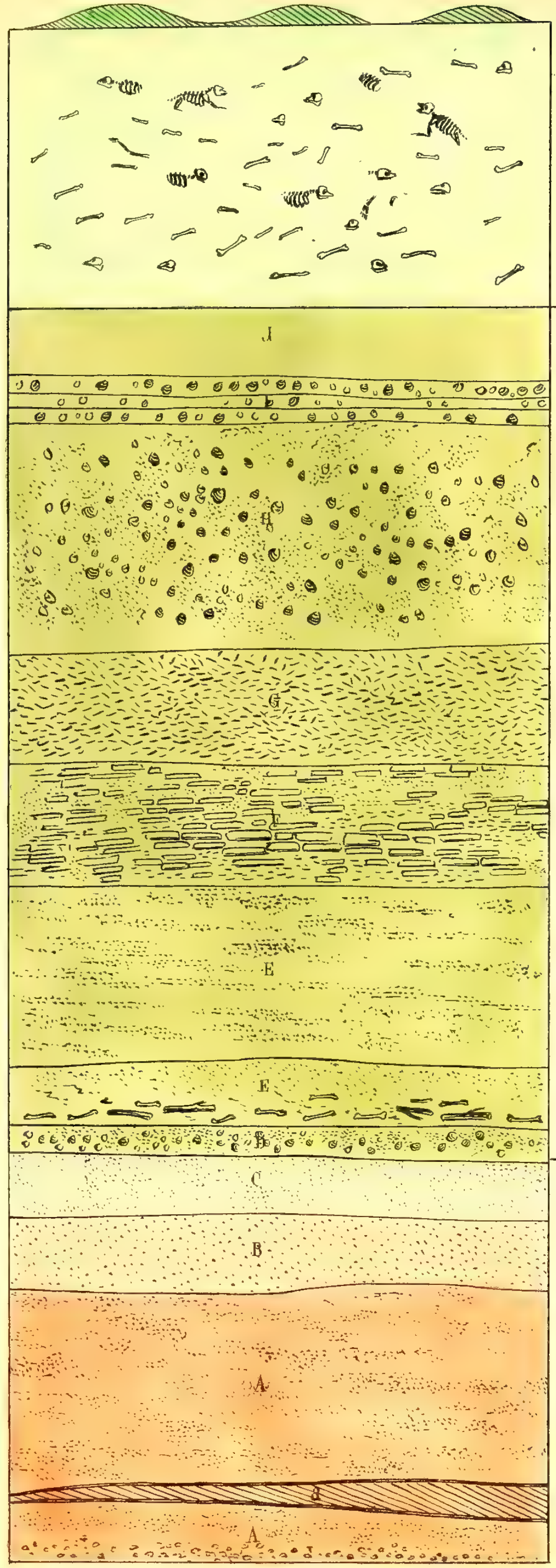


VALLÉES DE COCHABAMBA, DE CLISA ET DE SACAVA. (BOLIVIA)
d'après les itinéraires de M.r Alcide d'Orbigny en 1830.

PLATEAU ET CERRO DE POTOSI, (BOLIVIA)
relevés en 1833 par Mr. Alcide d'Orbigny.

Composition comparative des deux séries tertiaires, au Nord et au Sud des Pampas

Composition des terrains tertiaires au Nord de Buenos Ayres, Province d'Entre Rios.



bancs de conchillas contenant l'Azara labiata d'Orb. actuellement vivante.

Argile Pampéenne.

Contenant des ossemens de Ctenomys présens, bonariensis N. Kerodon antiquum Larnis. Toxodon Platensis, Glossotherium, Mylodon Darwini, Scelidotherium leptocephalum, Megalonyx, Megatherium Cuvieri, Holophorus Euphractus, Equus.

Tertiaire patagonien.

Calcaire et grès avec Ostrea Alvarezii, Venus Munsteri, Arca Bonplandiana, d'O. Cardium platense, d'O. Pecten Darwinianus, Pecten paranensis

Grès Ostréen blanchâtre avec Ostrea patagonica d'Orb.

Argile grise avec amas de gypse fibreux ou lamellaire

Calcaire cloisonné avec gypse et argile

Grès fin rougeâtre sans fossiles

Grès à ossemens avec bois fossile et Toxodon paranensis, Nob.

Grès marin coloré par le fer avec Huître Vénus &c.

Tertiaire guaranien.

Argile gypseuse avec rognons de gypse sans fossiles

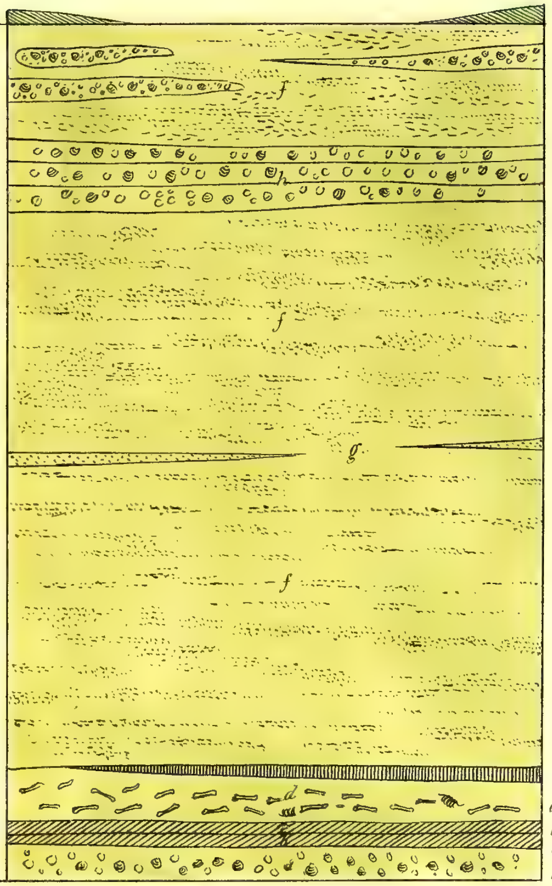
Calcaire à fer hydraté calcaire argileux rempli de rognons de fer hydraté sans fossiles

Grès ferrugineux souvent rempli de rognons d'oxide ou d'hydrate de fer, de belles sardoines roulées sans fossiles

Argile très fine

Grès ferrugineux avec sardoines et fer hydraté

Composition des terrains tertiaires au Sud des Pampas, en Patagonie.



bancs de coquilles modernes contenant des espèces actuellement vivante

Tertiaire patagonien.

Coquilles Ostrea Alvarezii, d'Orb. Venus Munsteri, d'Orb. Arca Bonplandiana d'Orb.

Grès azuré avec gypse

Calcaire Ostréen (Ostrea patagonica)

Grès azuré sans fossiles composé de débris de vieux porphyres pyroxeniques ou Amphibolique

Calcaire argileux

Grès azuré sans fossiles

Grès à Unio (Unio diluvii, d'O.) Chilina

d Grès à ossemens: Megamys patagonensis, d'Orb

c Grès et calcaire à dendrites

b Grès marin avec Pecten patagonensis, d'Orb

a Ostrea Ferrarisi, d'Orb

Im. Lemercier Benard et C.ie

P. Bertrand, del.

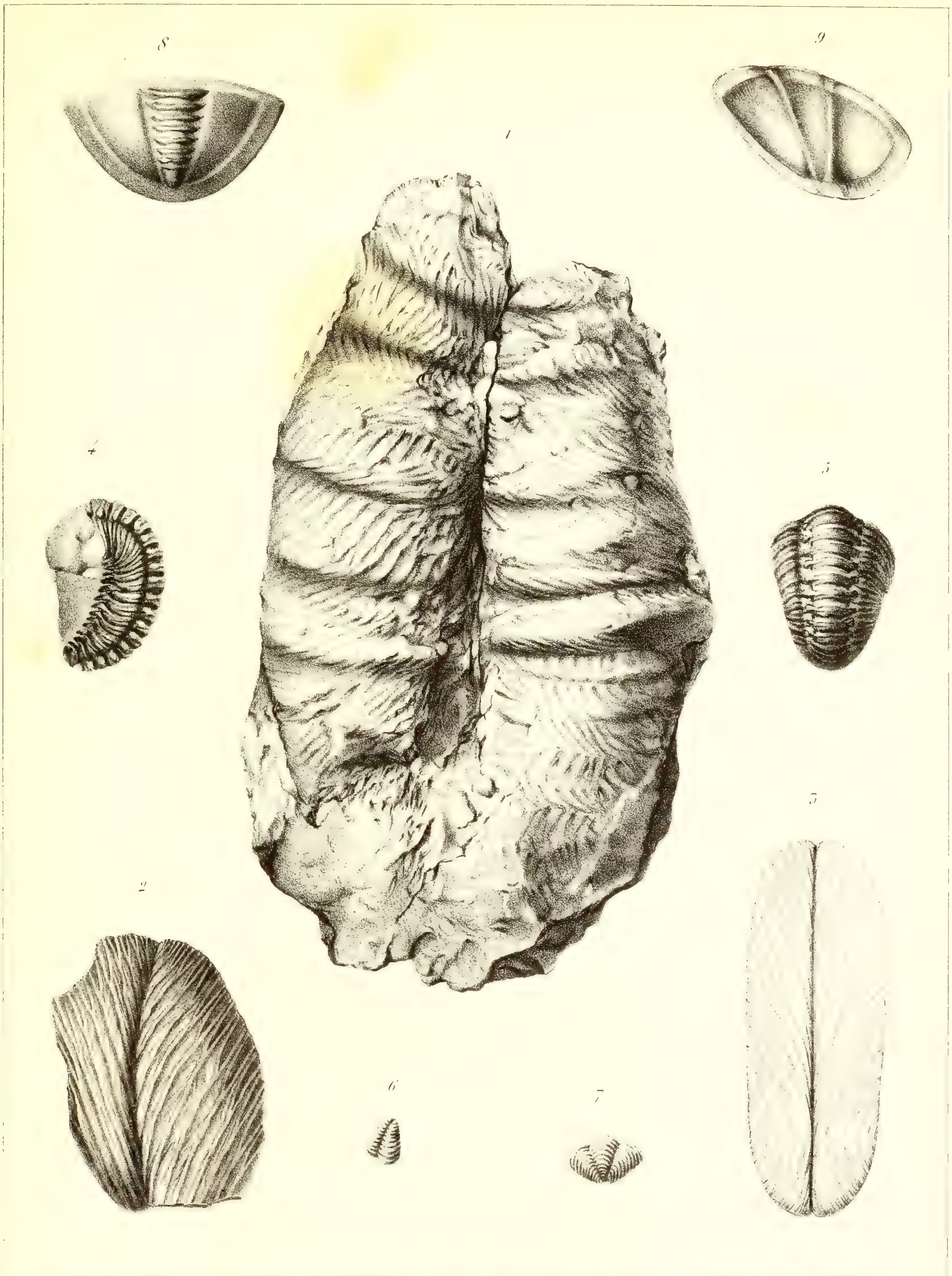
J. Delarue lith.

Imp. Lemercier Benard et C.

FF	A x a		B B
Diorite	Porphyre Syenitique	Porphyre amygdalaire	Dépôt marin moderne

Vue géologique de Cobija, (Bolivia)

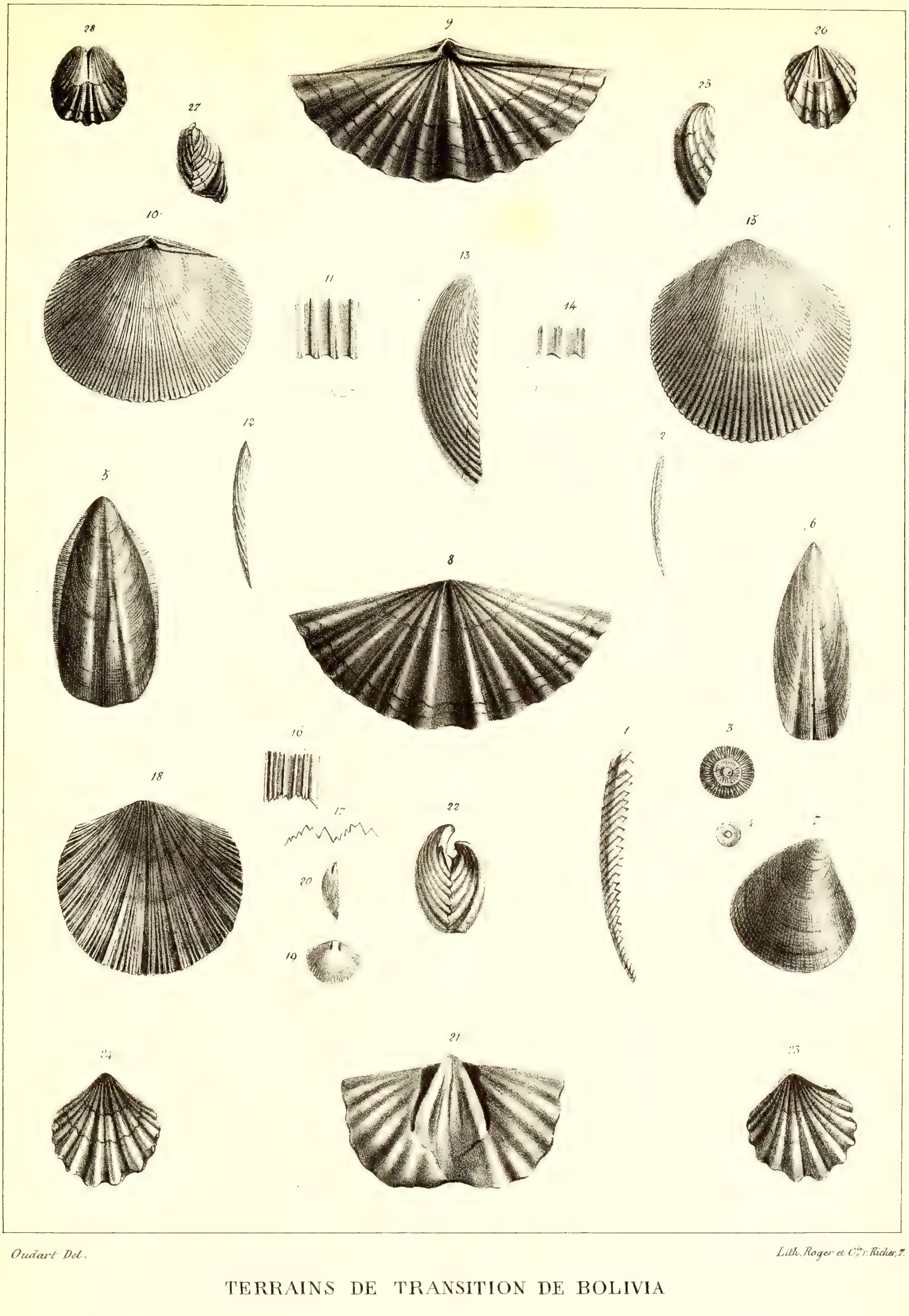
P. Bertrand éditeur



A. d'Orbigny del. *Imp. chez L. Letronne, 15 Quai Voltaire.* *Oudart lith.*

TERRAINS DE TRANSITION DE BOLIVIA.

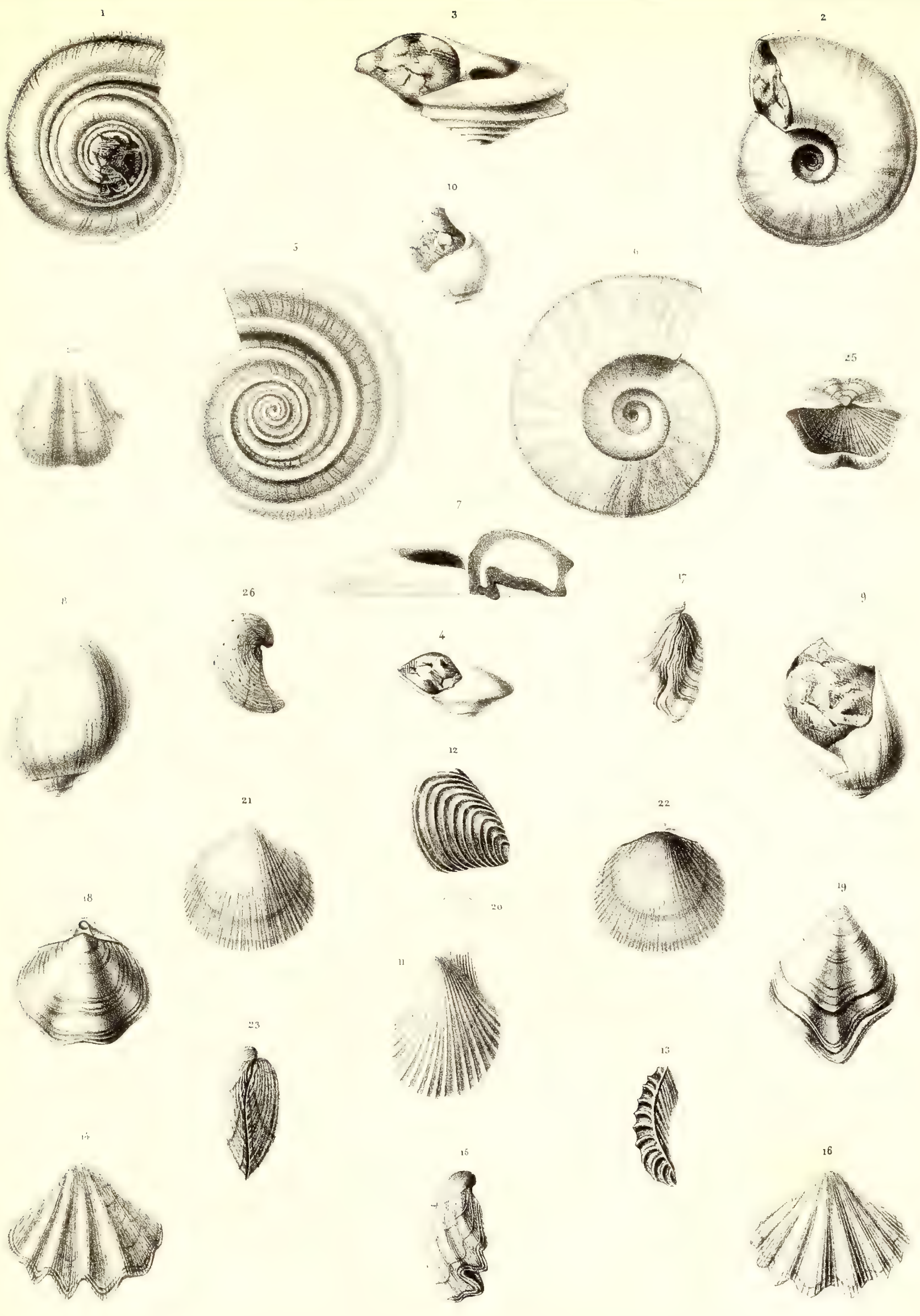
1. Bilobites *rugosus*, *d'Orb.* 2 – 3 B. ——— *furcifer*, *d'Orb.*
4 à 7. Calymene *Verneuilla*, *d'Orb.* 8 – 9. Asaphus *Boliviensis* *d'Orb.*



Oudart Del. Lith. Roger et Cie r. Richer, 7.

TERRAINS DE TRANSITION DE BOLIVIA

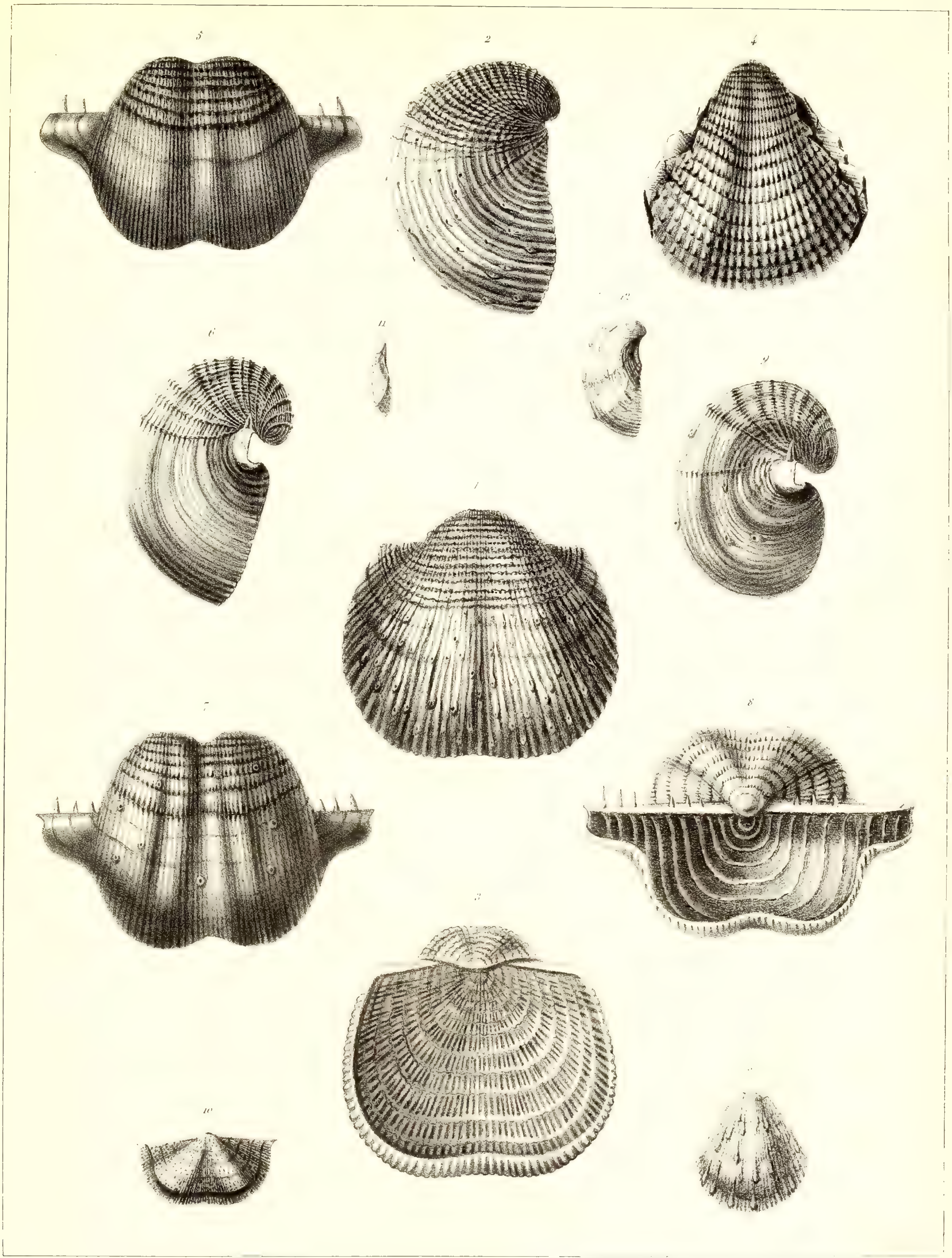
1-2. **PRIONOTUS** dentatus, *d'Orb.* 3-4. **ACTINOCRINUS**. ?-5. **LINGULA** marginata, *d'Orb.*
6. L.......Munsterii, *d'Orb.* 7. L.......dubia, *d'Orb.* 8-9. **SPIRIFER** boliviensis, *d'Orb.*
10-12 S.....Inca, *d'Orb.* 13-15. S.......pectinatus, *d'Orb.* 16-20. S.....Humboldtii, *d'Orb.*
21. S.....Quichua, *d'Orb.* 22-25. **TEREBRATUTA** peruviana, *d'Orb.*
26-28. T.......Antisiesis, *d'Orb.*



Imp. de Lemercier, Benard et C.

TERRAINS DE TRANSITION DE BOLIVIA.

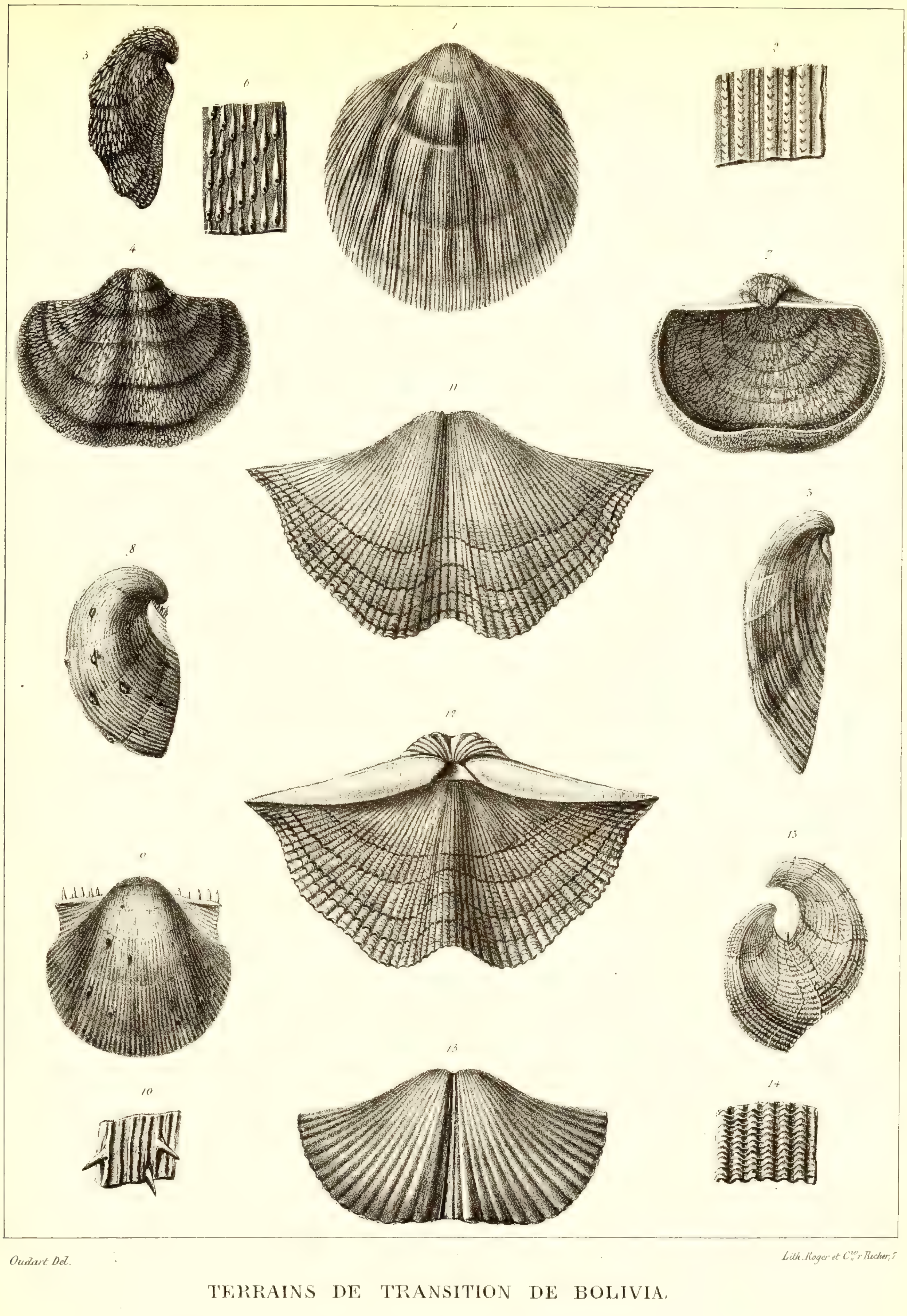
1.3 **SOLARIUM** antiquum *d'Orb.* 4. **PLEUROTOMARIA** angulosa, *d'Orb.* 5.7. **EUOMPHALUS** perversus, *d'Orb.* 8.9. **NATICA** bo[illegible]oides, *d'Orb.* 10. N. ? 11. **PECTEN** Paredezii *d'Orb.* 12.13. **TRIGONIA** antiqua *d'Orb.* 14.15. **TEREBRATULA** andii *d'Orb.* 16. T. antisiensis, *d'Orb.* 17.19. T. peruviana *d'Orb.* [illegible] T. cora, *d'Orb.*



Oudart del.t Imp. de Lemercier, Benard et C.ie

TERRAINS DE TRANSITION DE BOLIVIA.

1. 3. Productus Inca, *d'Orb.* 4. P. peruvianus, *d'Orb.* 5. 6. P. boliviensis, *d'Orb.* 7. 9. P. Gaudryi, *d'Orb.* 10. 11. P. variolata *d'Orb.* [illegible] P. Villiersi [illegible]

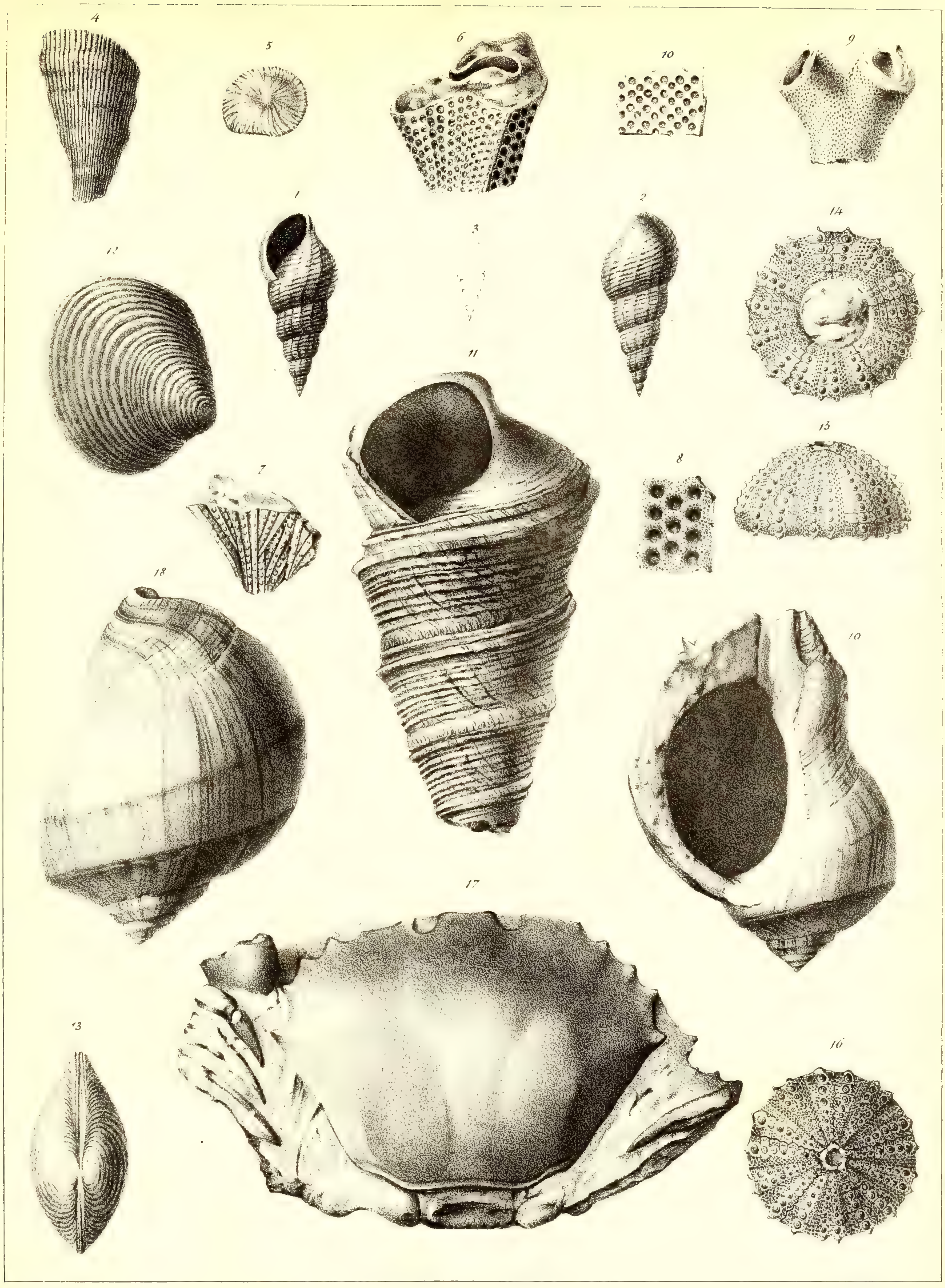


Oudart Del. Lith. Roger et Cie r. Richer, 7

TERRAINS DE TRANSITION DE BOLIVIA.

1-3. **PRODUCTUS** Andii, *d'Orb.* 4-7. P...... Humboldtii, *d'Orb.* 8-10. P..... cora, *d'Orb.*

11-14. **SPIRIFER** Condor, *d'Orb.* 15. S...... Pentlandii, *d'Orb.*



Oudart Del. Lith. Roger et Cie r. ridier, 7.

TERRAINS DE TRANSITION.

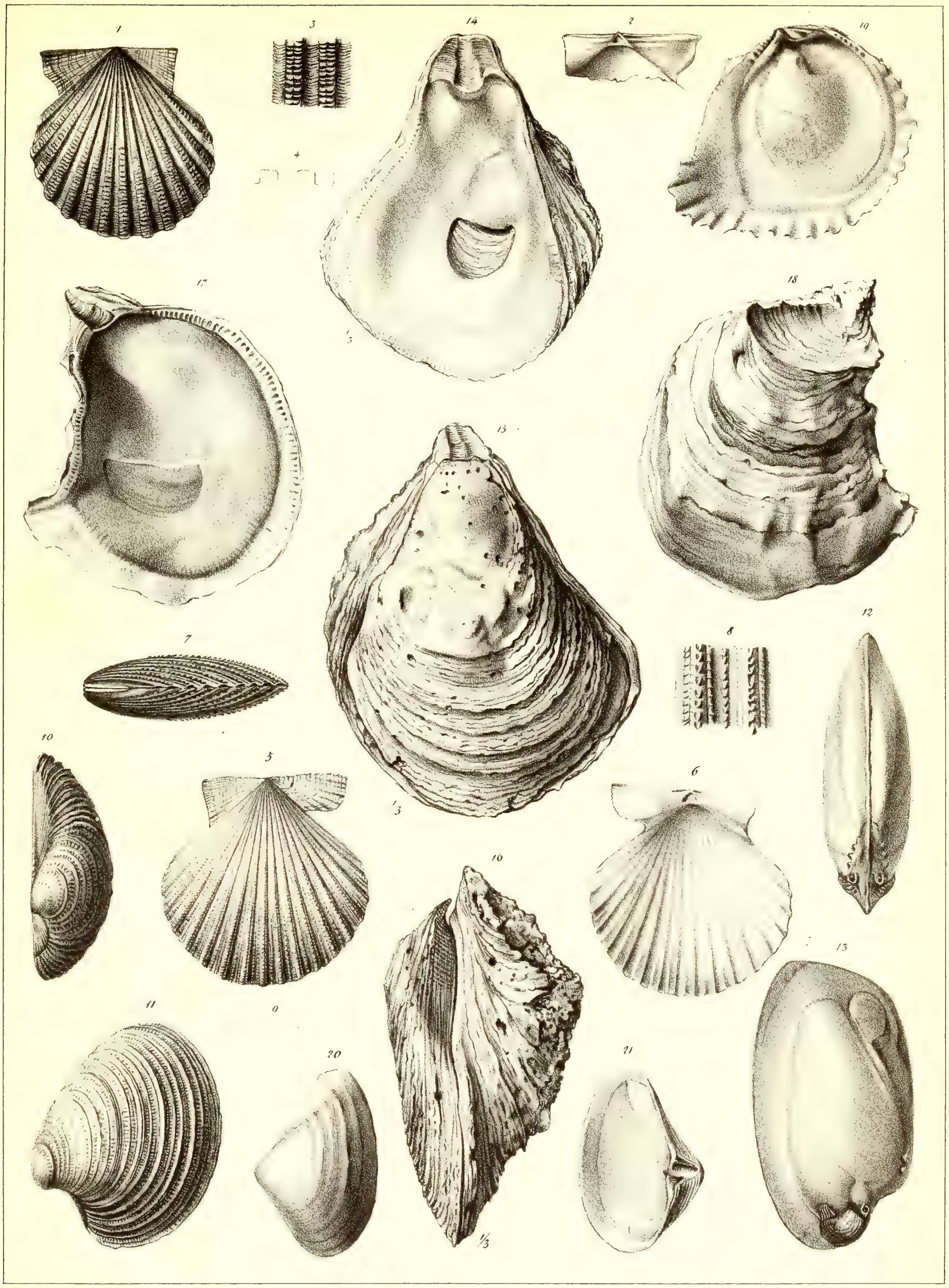
1-3. MELANIA potosensis, *d'Orb.* 4-5. TURBINOLIA striata, *d'Orb.* 6-8. RETEPORA flexuosa, *d'Orb.* 9-10. CERIOPORA ramosa, *d'Orb.*

TERRAINS DIVERS.

11. TURRITELLA Andii, *d'Orb.* 12-13. ASTARTE dubia, *d'Orb.* 14-16. ECHINUS patagonensis, *d'Orb.* 17. PORTUNUS peruvianus, *d'Orb.*

TERRAINS TERTIAIRES.

18-19. MONOCEROS Blainvillii, *d'Orb.*



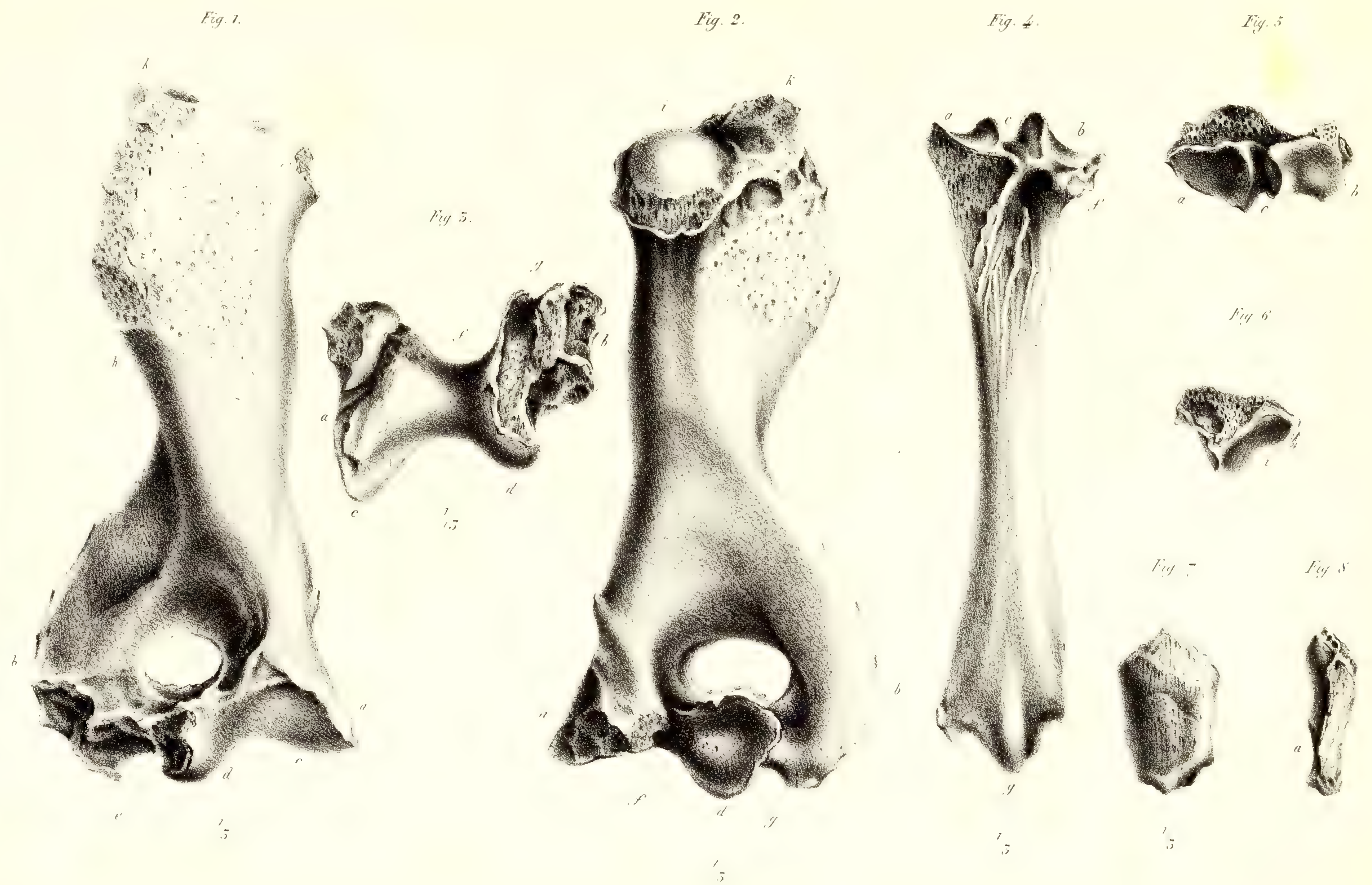
Oudart Del. Lith. Roger et Cie r. richer, 7.

TERRAINS TERTIAIRES

1-4. PECTEN, patagonensis, *d'Orb.* 5-9 P.......Paranensis, *d'Orb* 10-11. VENUS, Munsterii, *d'Orb*

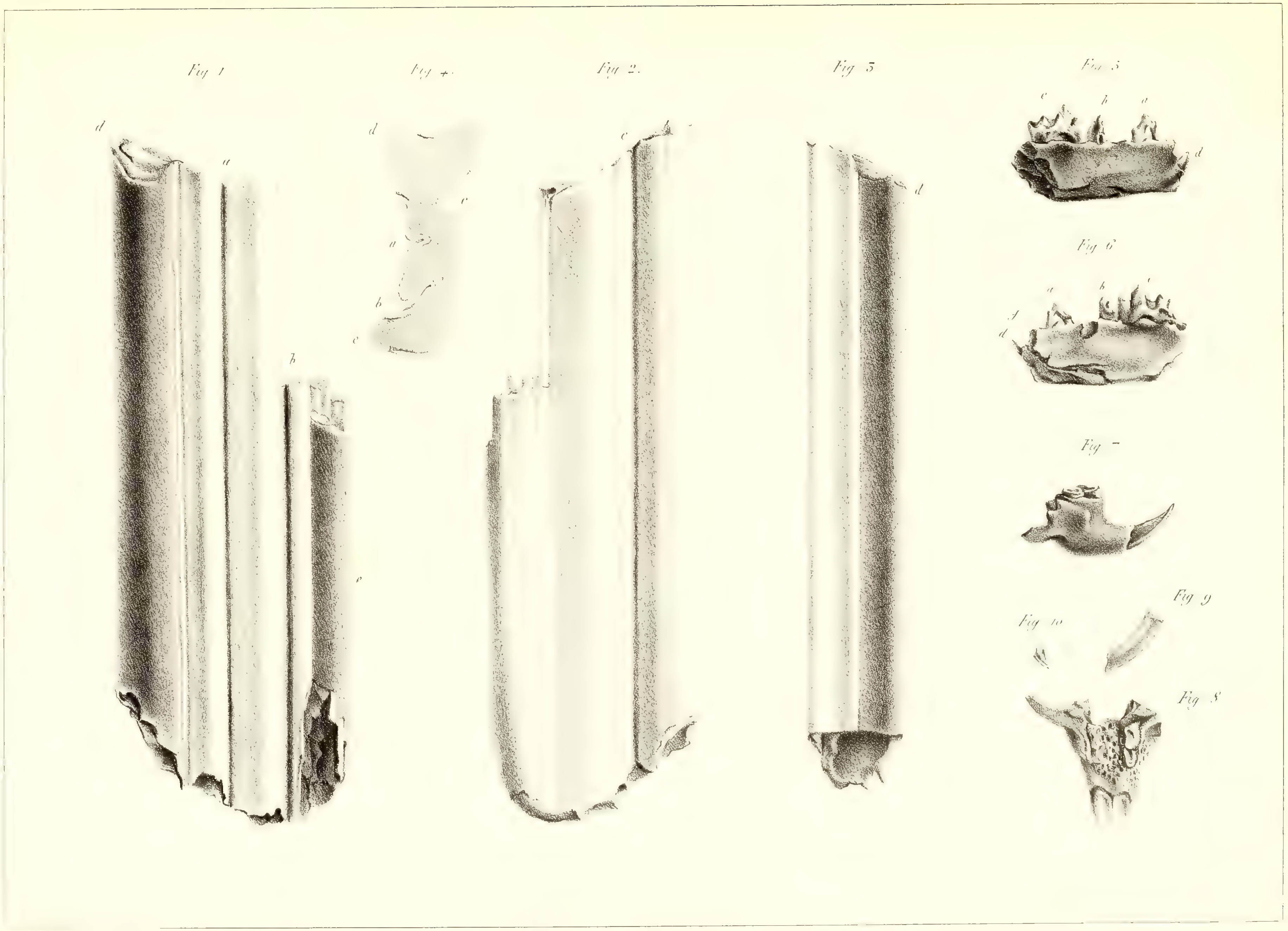
12-13. UNIO diluvii, *d'Orb.* 14 16. OSTREA patagonica, *d'Orb.* 17-18. O.......Ferrarisi, *d'Orb.*

19. O... Alvarezii, *d'Orb.* 20-21. AZAR labiata *d'Orb.*



TERRAIN TERTIAIRE.

Fig. 1 à 3. Humerus de Toxodon *paranensis Nob.* *Fig. 4 à 8. Tibia et rotule du* Megamys *patogonensis Nob.*

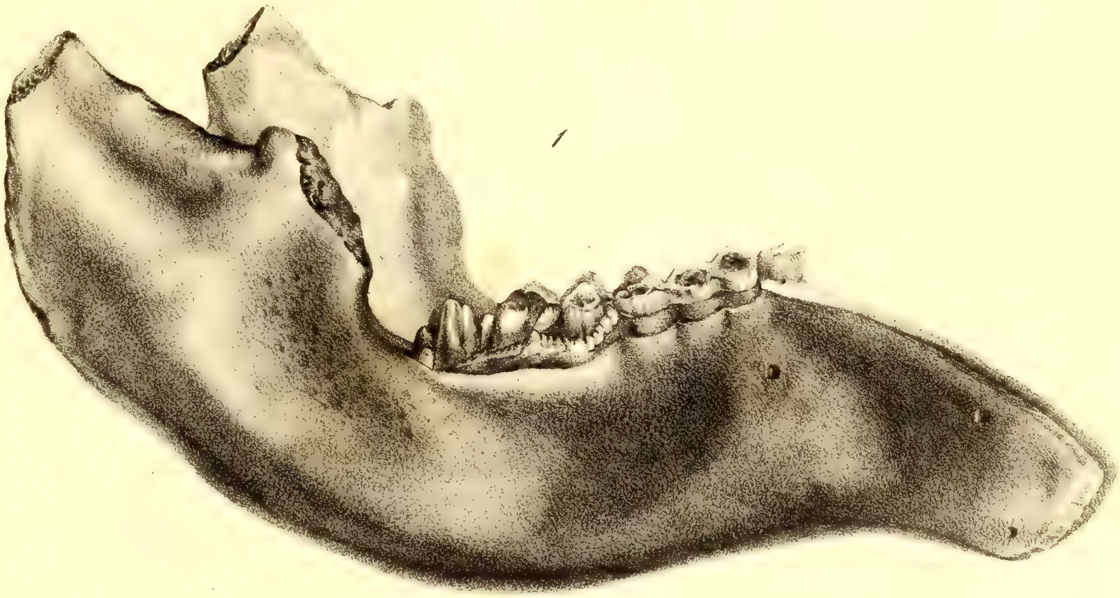


Imp. chez L. Letronne

TERRAIN TERTIAIRE SUPÉRIEUR.

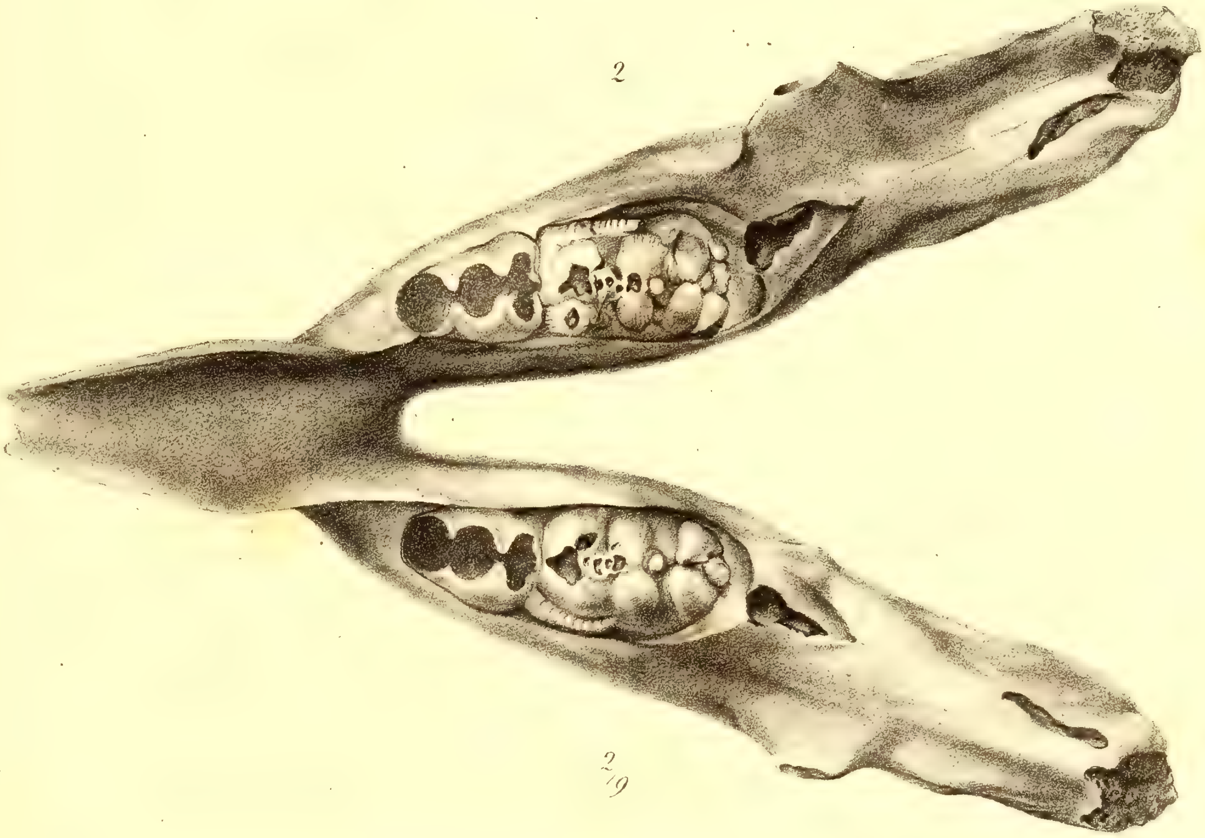
Fig. 1 à 4. Dent de Toxodon *platensis, Owen. Fig. 5 et 6. Frgment de mâchoire d'un* Canis.
Fig. 7 et 8. Fragment de mâchoire de Cténomys *Bonariemis, Nob. Fig. 9 et 10. Dent d'un* Kerodon *antiquum. Nob*

1



2/9

2



2/9

L. d'Orbigny del. Imp. chez L. Letronne, 15. Quai Voltaire. Oudart, lith.

MASTODONTES Andii, Cuv.
du Ravin de Tarija, Bolivia.

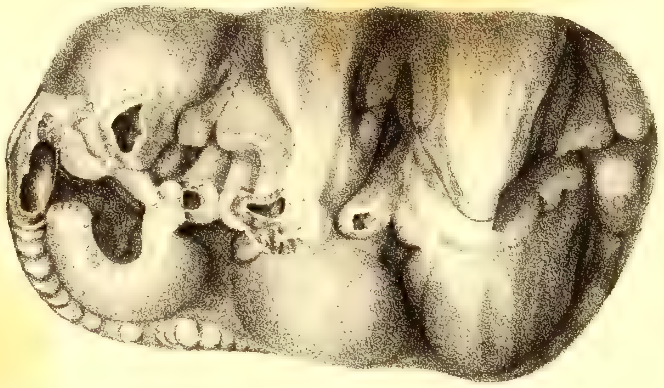
1

3/5

3

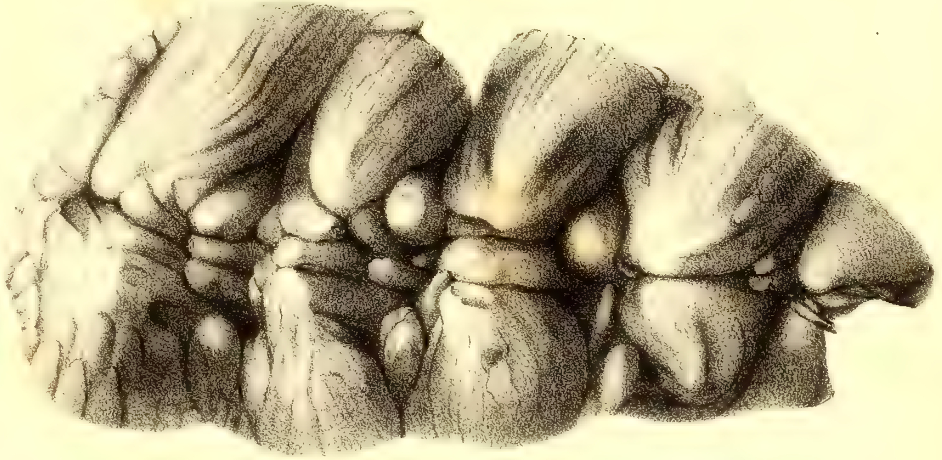
2/3

2



3/5

4



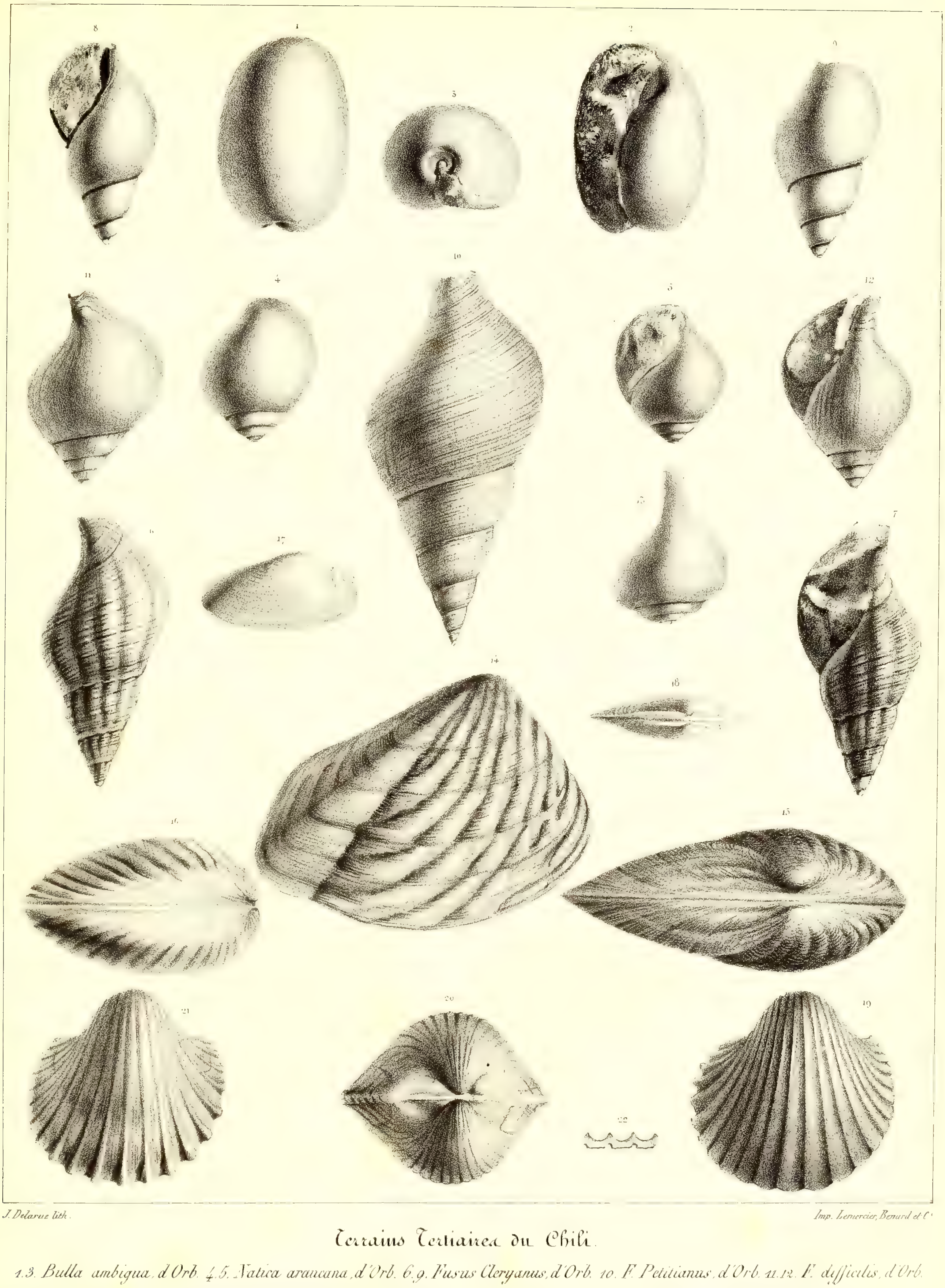
2/3

A. d'Orbigny del. Imp. chez L. Letronne 15 Quai Voltaire Oudart lith.

MASTODONTES Andii, Cuv.

de la vallée de Tarija, en Bolivia.

1.2. Deuxième mâchelière. 3.4. Troisième mâchelière non usée par la mastication.

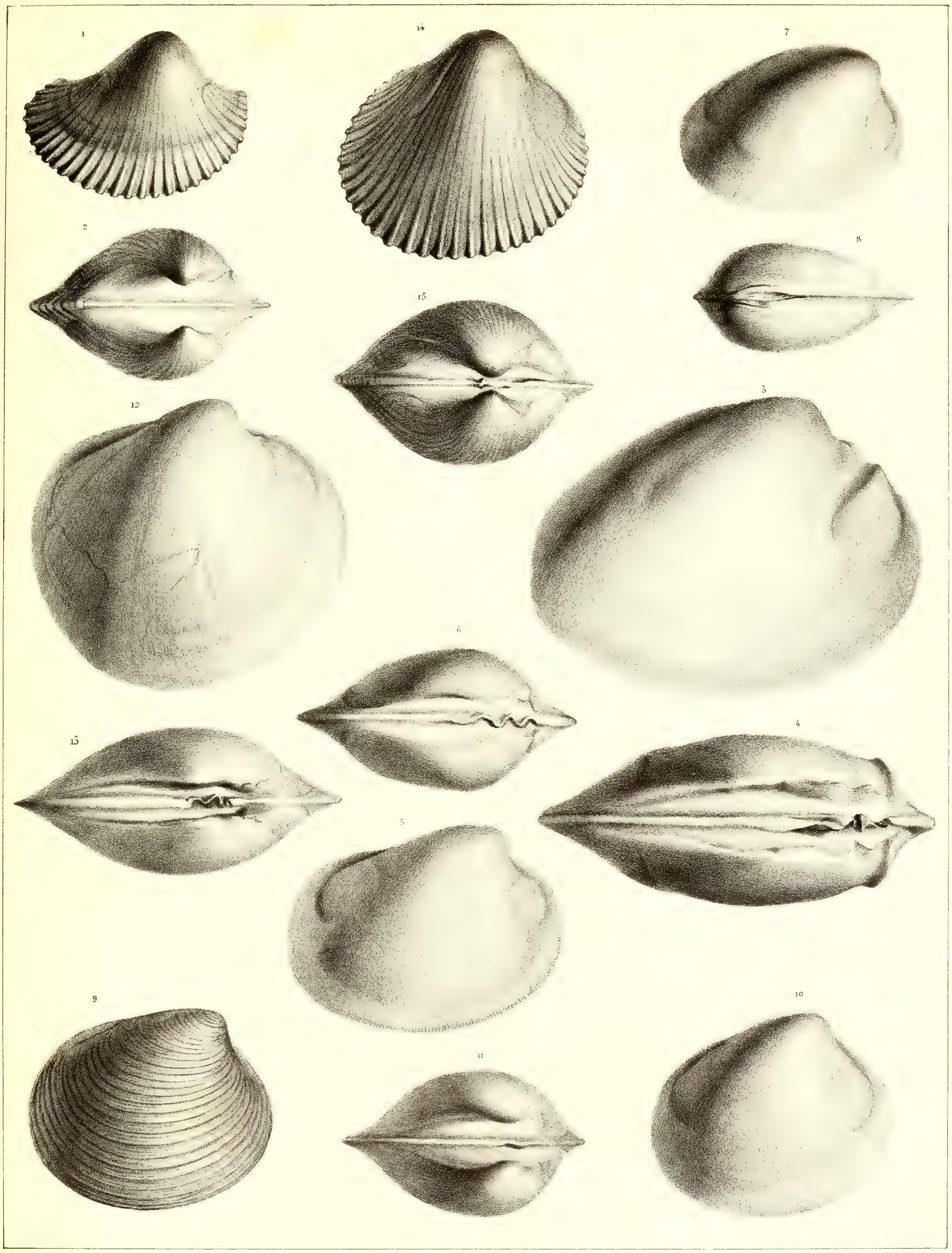


J. Delarue lith. Imp. Lemercier, Benard et C.

Terrains Tertiaires du Chili.

1.3. *Bulla ambigua*, d'Orb. 4.5. *Natica araucana*, d'Orb. 6.9. *Fusus Cleryanus*, d'Orb. 10. *F. Petitianus*, d'Orb. 11.12. *F. difficilis*, d'Orb. 13. *Pyrula longirostra*, d'Orb. 14.16. *Trigonia Hanetiana*, d'Orb. 17.18. *Venus auca*, d'Orb. 19.22. *Cardium acuticostatum*, d'Orb.

P. Bertrand éditeur

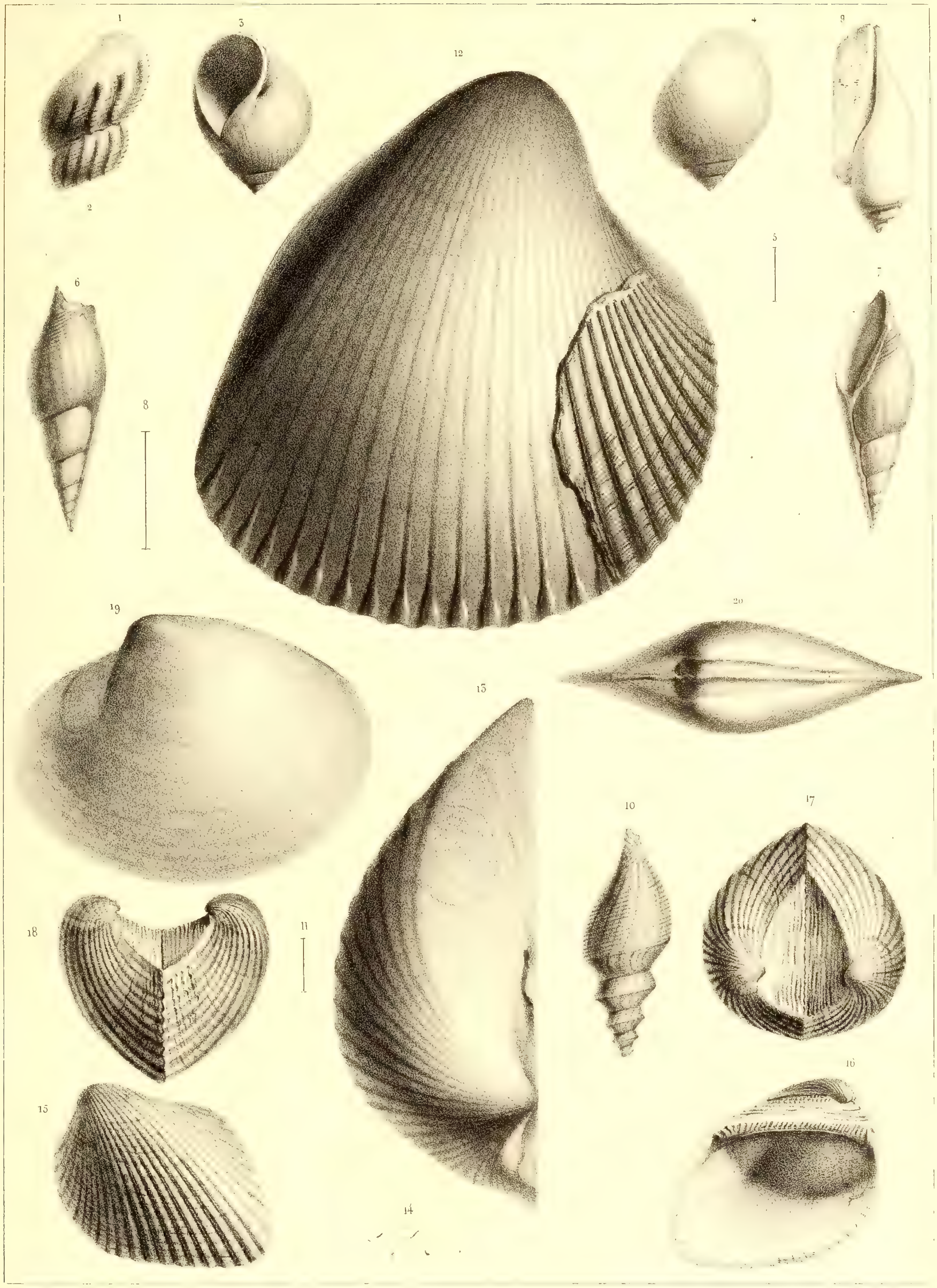


J. Delarue del. Imp. Lemercier, Benard et C.

Terrains tertiaires du Chili.

1. 2. Arca araucana, d'Orb. 3. 4. Venus Hanetiana d'Orb. 5. 6. V. incerta, d'Orb. 7. 8. V. Cleryana, d'Orb. 9-11. V. Petitiana, d'Orb. 12. 13. Lucina chilensis, d'Orb. 14. 15. Cardium auca. d'Orb.

P. Bertrand éditeur

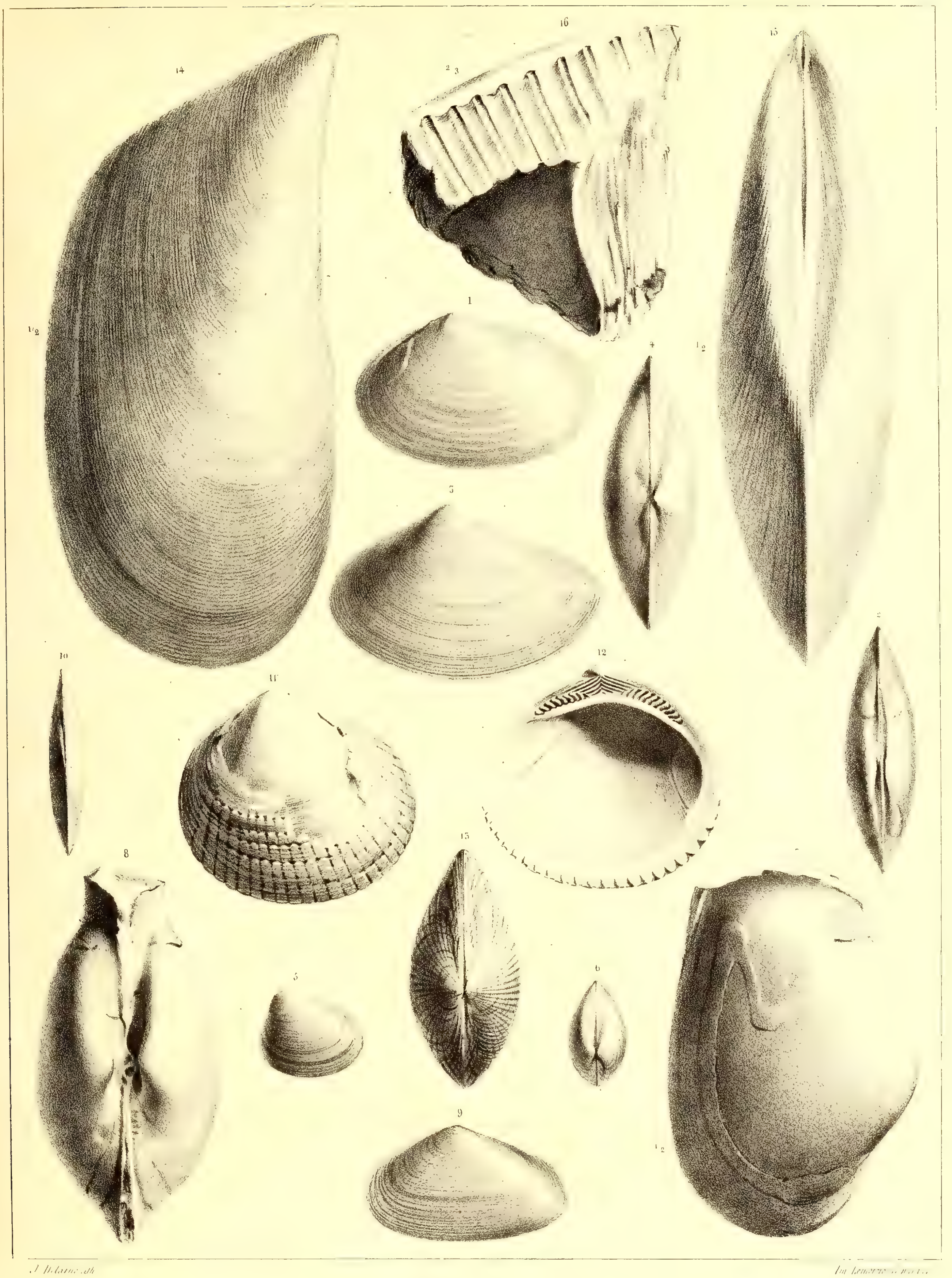


J. Delarue lith.

Terrains tertiaires

1. 2. Scalaria chilensis, d'Orb. 3. 5. Natica australis, d'Orb. 6. 8. Rostellaria Gaudichaudi, d'Orb. 9. Oliva serena, d'Orb. 10. 11. Pleurotoma araucana, d'Orb. 12. 14. Cardium platense, d'Orb. 15. 18. Arca Bonplandeana, d'Orb. 19. 20. Mactra auca, d'Orb.

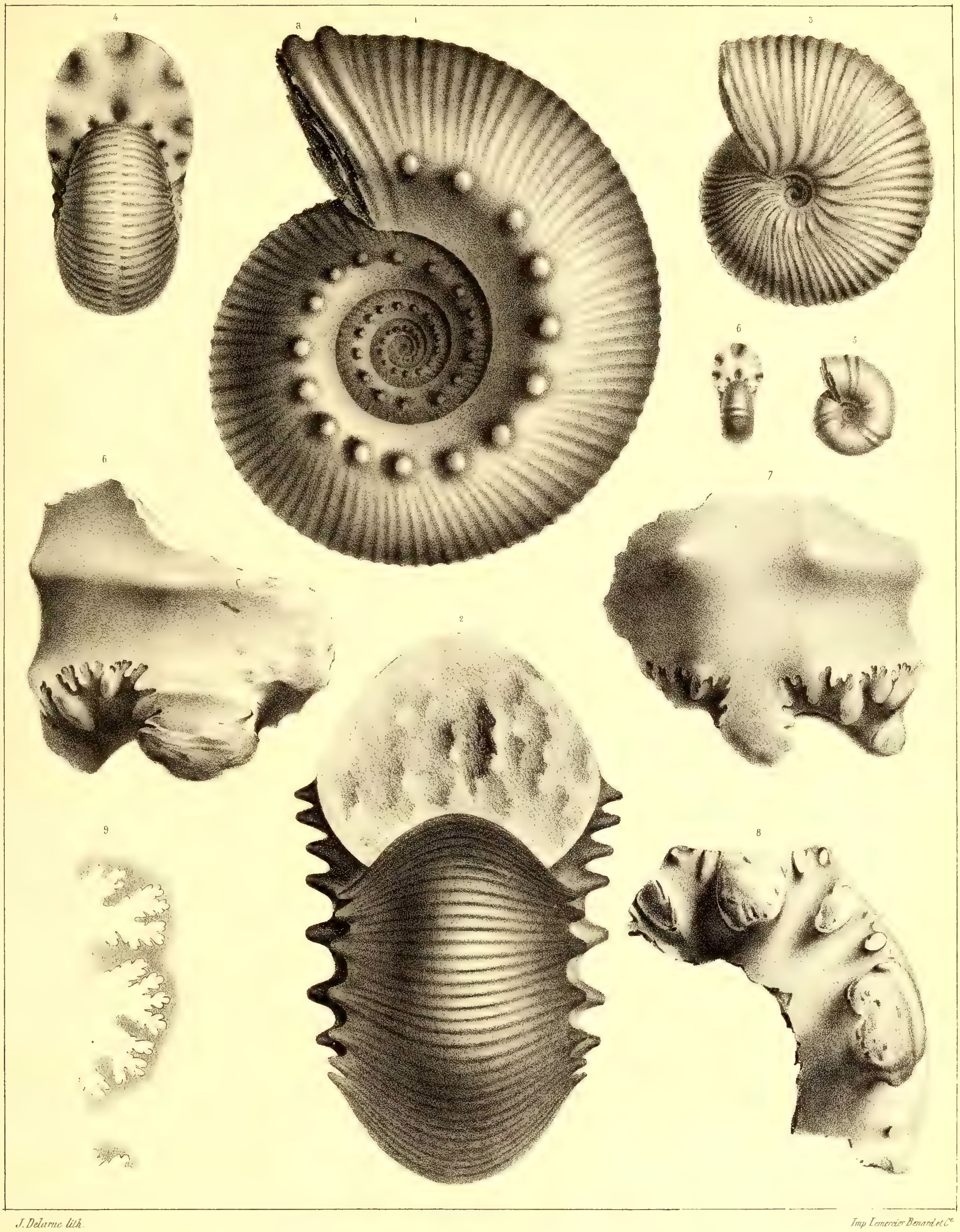
P. Bertrand editeur



Terrains tertiaires

1 2. Solenocurtus Hanetianus, d'Orb. _ 3. 4. Mactra arauana, d'Orb. _ 5 6. Mactra Ceciliana, d'Orb. _ 7 8. Panopæa coquimbensis, d'Orb
9. 10. Nucula Largillierti, d'Orb. _ 11. 13. Pectunculus paytensis, d'Orb. _ 14. 15. Perna Gaudichaudi, d'Orb.

P. Bertrand éditeur

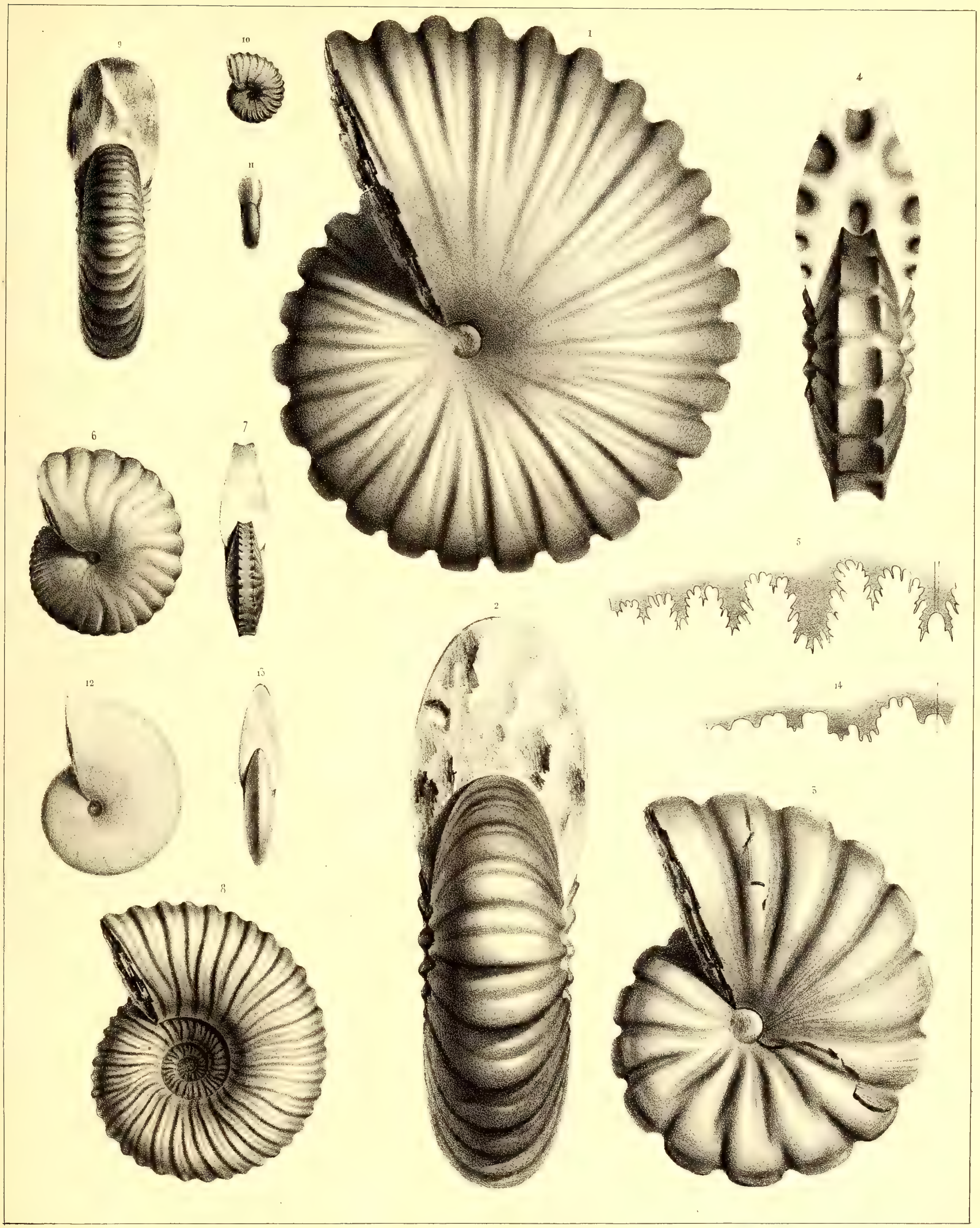


J. Delarue lith. Imp. Lemercier Benard et Cie

Fossiles de Colombie recueillis par M. Boussingault.

1, 2. Ammonites Boussingaulti, d'Orb. 3. 4. A. santafecinus, d'Orb. 5. 6. A. alternatus, d'Orb. 6. 9. A. planidorsatus, d'Orb.

P. Bertrand Editeur

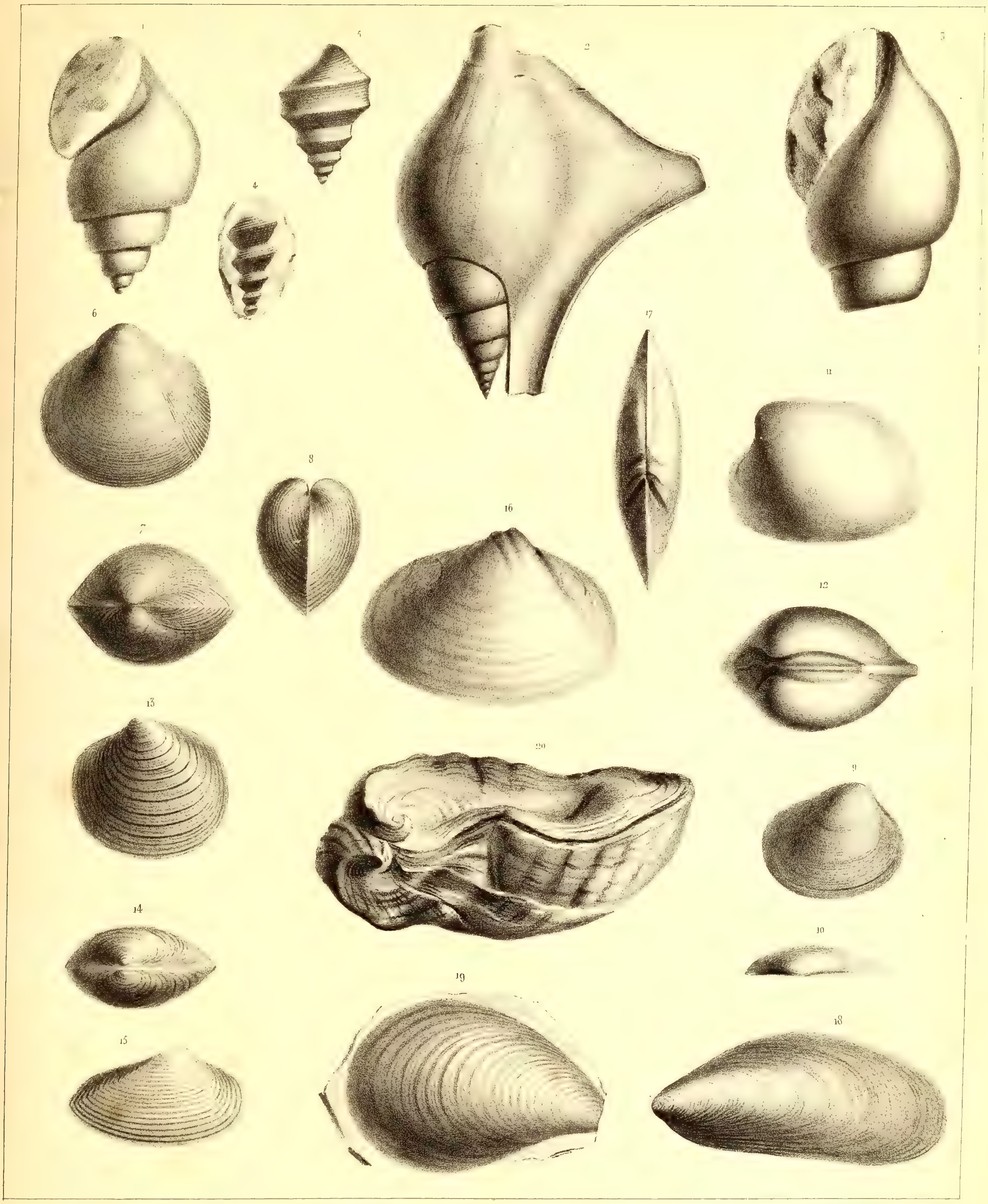


J. Delarue lith.
Imp. Lemercier Benard et C.

Fossiles de Colombie recueillis par M. Boussingault.

1. 2. Ammonites Dumasianus, d'Orb. 3. 7. A. galeatus, Buch. 8. 11. A. Alexandrinus, d'Orb. 12. 14. A. colombianus, d'Orb.

P. Bertrand éditeur.



J. Delarue lith. Imp. Lemercier Benard et Cie

Fossiles de Colombie recueillis par M. Boussingault.

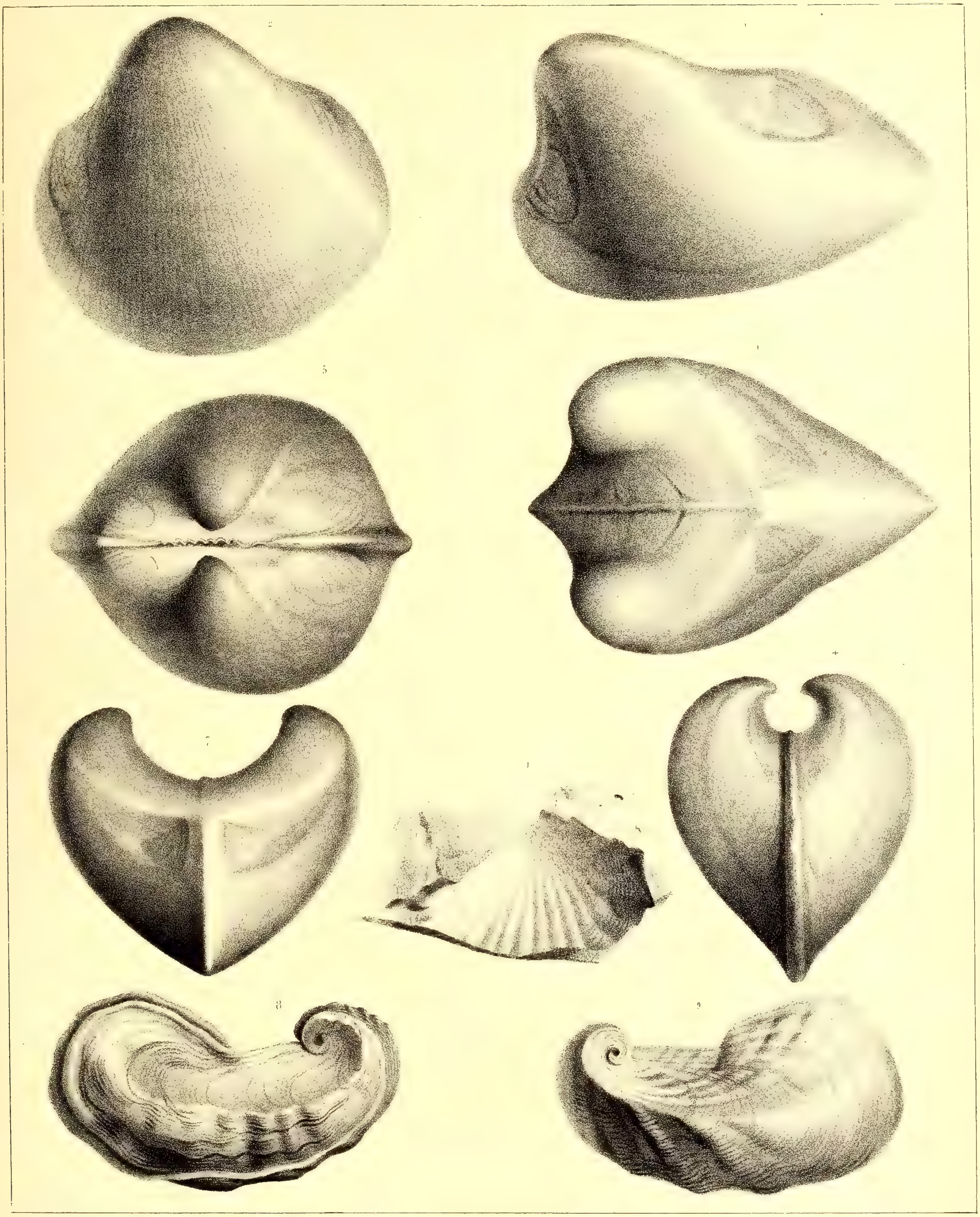
1. Natica prælonga, Desh. 2. 3. Rostellaria Boussingaultii, d'Orb. 4. R___ angulosa, d'Orb. 5. R___ americana, d'Orb. 6. 8. Cardium peregrinorsum, d'Orb. 9. 10. Venus chia, d'Orb. 11. 12. Astarte exotica, d'Orb. 13. 14. Lucina plicato-costata, d'Orb. 15. Tellina bogotina, d'Orb. 16. 17. Anatina colombiana, d'Orb. 18. Modiola socorrina d'Orb. 19. Inoceramus plicatus, d'Orb. 20. Exogyra Boussingaultii, d'Orb.

Delarue lith. Imp. Lemercier Benard et C.

Fossiles de Colombie recueillis par M.r Boussingault

1. 3. *Trigonia hondaana*, Lea. 4. 6. T__ *abrupta*, de Buch. 7. 9. T__ *subcrenulata*, d'Orb. 10. 11. T__ *Lajoyei* Deshayes. 12. 13. *Exogyra squamata*, d'Orb.

P. Bertrand editeur

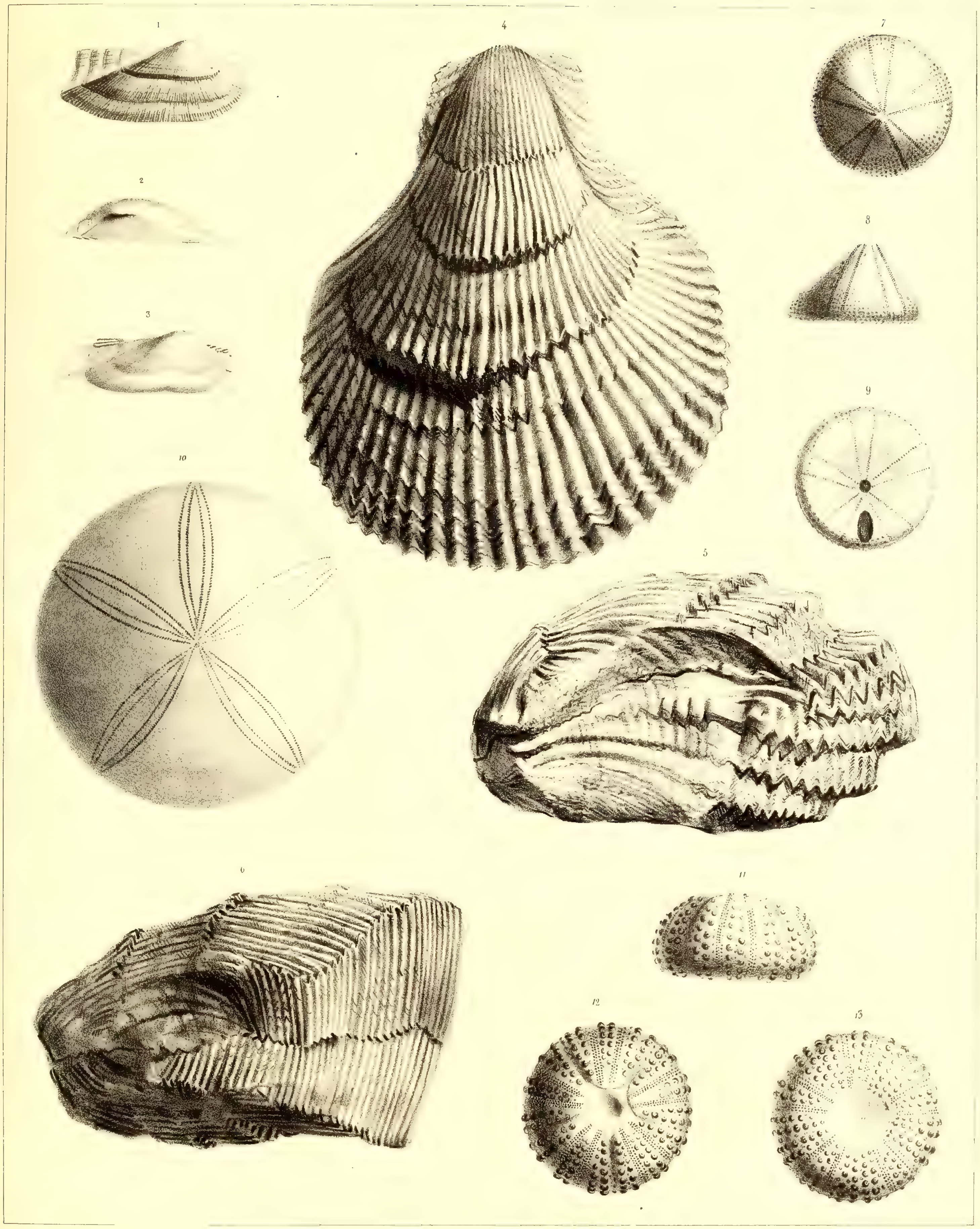


Delarue lith. *Imp. Lemercier Benard et Cie*

Fossiles de Colombie recueillis par M.r Boussingault.

1. *Trigonia alæformis? Sow.* ? *Cucullea brevis, d'Orb.* 5. 7. *C___ dilatata d'Orb.* 8. 9. *Exogyra Boussingaultii, d'Orb.*

P. Bertrand éditeur

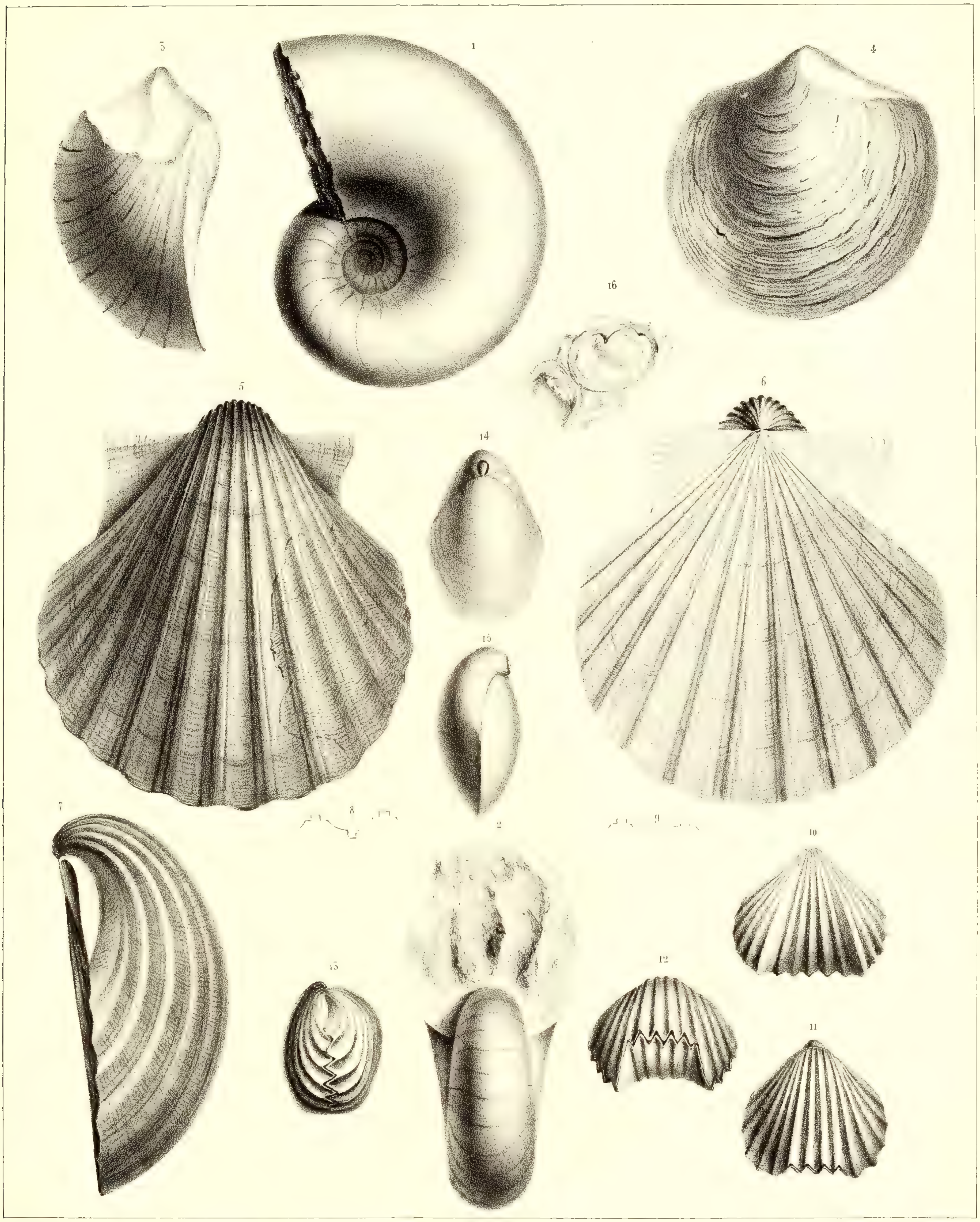


Delarue lith | *Imp. Lemercier Benard et C.ie*

Fossiles de Colombie recueillis par M. Boussingault.

1-3. Cucullea tocaymensis, d'Orb. 4-6. Ostrea abrupta, d'Orb. 7-9. Discoidea exentrica, d'Orb. 10. Paganum ? colombianum, d'Orb. 10-13. Echinus Bolivarii, d'Orb.

P. Bertrand édit



J. Delarue lith. *Imp. Lemercier Benard et Cie.*

Fosiles du Chili recueillis par Mr. Domeyko.

1. 2. *Nautilus Domeikus*, d'Orb. 3. 4. *Ostrea hemispherica*, d'Orb. 5. 9. *Pecten Dufrenoyi*, d'Orb. 10. 13. *Terebratula ænigma* d'Orb. 14. 15. *T— Ignaciana*, d'Orb. 16. *Hippurites* ?

P. Bertrand éditeur

A. Riocreux pinx.t Levrault éditeur Oudart lith.

MACROCYSTIS Orbigniana. Montag.

A. Riocreux del. Levrault éditeur Oudart Lith.

LAMINARIA. Cæpæstipes. *Montag.*

Lith. de Lemercier à Paris.

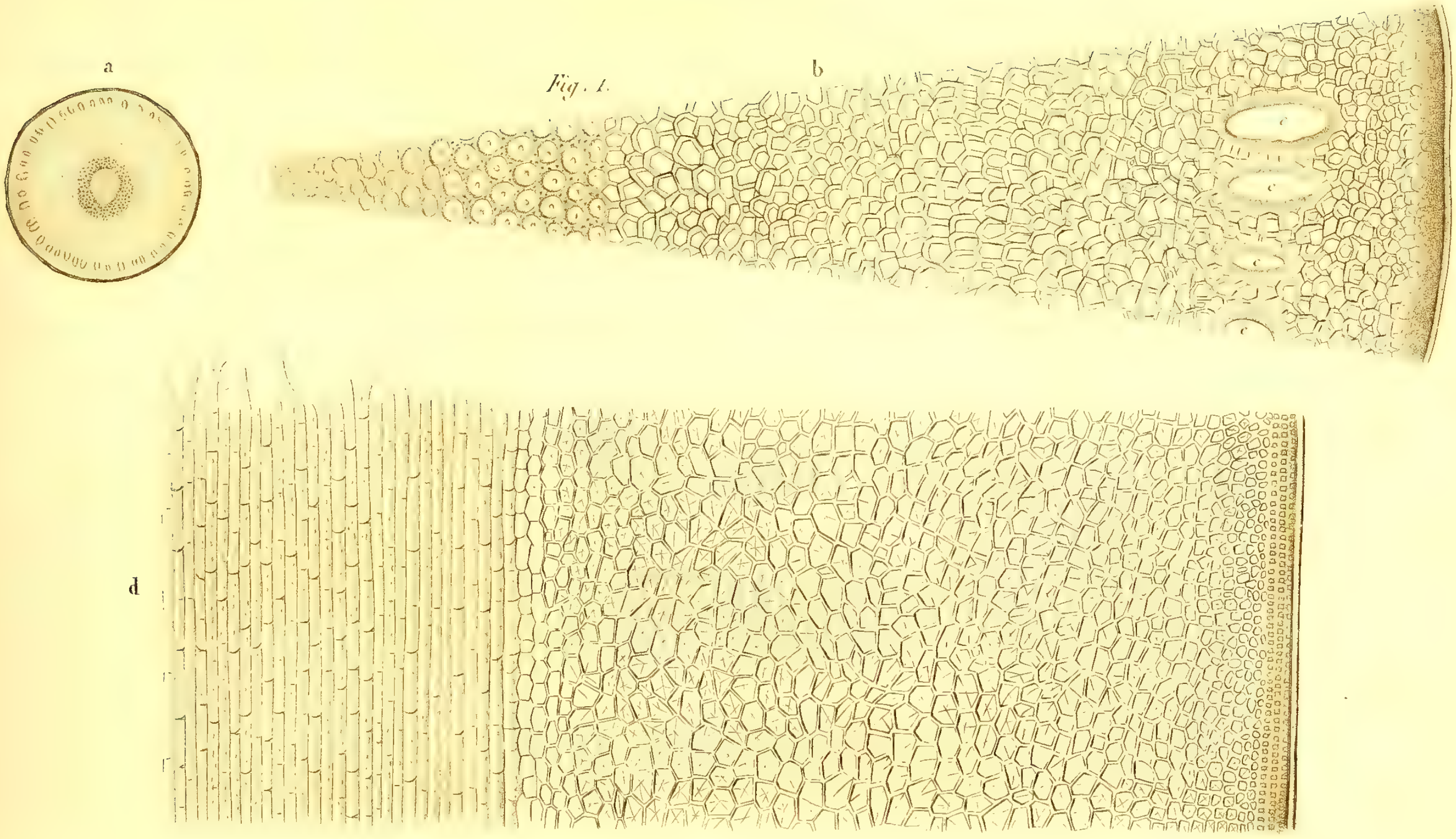


Fig. 3.

Ed. Riocreux del. *Levrault Editeur.* *Victor sculp.*

Fig. 1, Anatomie du MACROCYSTIS Orbigniana. *Fig. 2. Coniocyste du* CODIUM decumbens.

Fig. 3. Tiges mâles du DICRANUM vaginatum ? *Hook.*

Imp.e de Folliau.

Alf. Riocreux pinx.t *Levrault Editeur.* *Canu sculp.t*

1. CONFERVA aculeata, *Montag.* 2. SPHACELARIA callitricha, *Ag.* 3. POLYSIPHONIA dendritica, *Montag.*

Impr.e de Langlois

Ed. Riocreux pinx.t Levrault Editeur Caris sculp.

1. POLYSIPHONIA dendroidea Montag. 2. P........ camptoclada Montag. 3. DESMARESTIA peruviana Montag.

Impr.ie de Langlois

E. Riocreux pinx.t Levrault Editeur Aug.te Duménil sculp.

1. DELESSERIA bipinnatifida, M. 2. HALYMENIA leiphæmia, M. 3. ACROPELTIS chilensis Montag.
4. SPHÆROCOCCUS fragilis, Ag.

Impr.e de Langlois

…oreux pinx.t *Levrault Editeur.* *Aug.te Dumenil sculp.t*

1. CONFERVA fascicularis *Mert.* 2 CALLITHAMNION clandestinum *Montag.* 3. C.......... planum *Montag*

4. C.......... Orbignianum *Montag.* 5. C.......... Thouarsii *Montag*

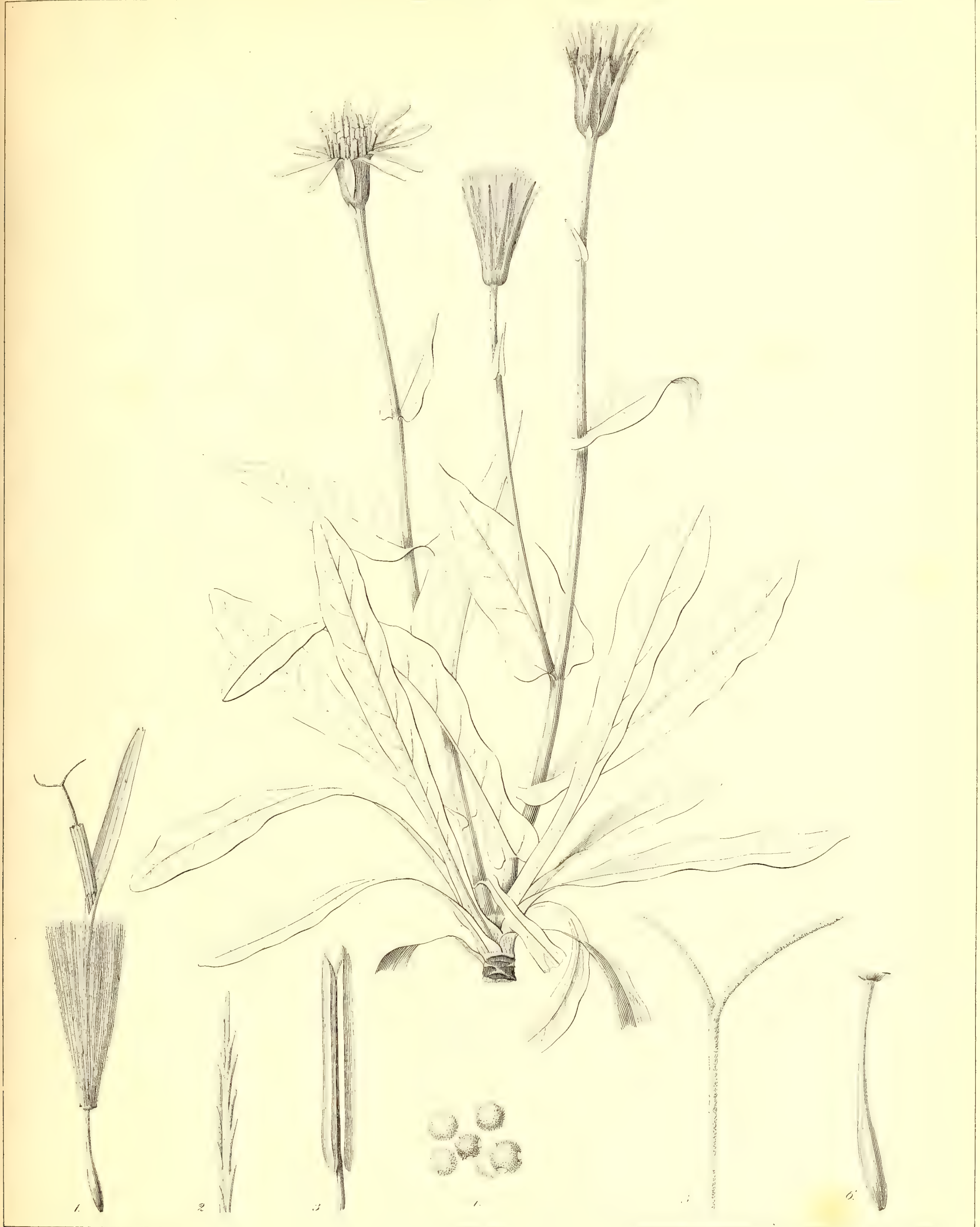
Impr.ie de Langlois

...de incidit

BOUGAINVILLEA patagonica

Decaisne, del. Lith. Roger et Cie rue Richer, 7 Vielle lapide incidit.

PHILIBERTIA canescens



Decaisne.del. Lih. Roger et Cie rue Richer, 7 Vielle lapide incidit

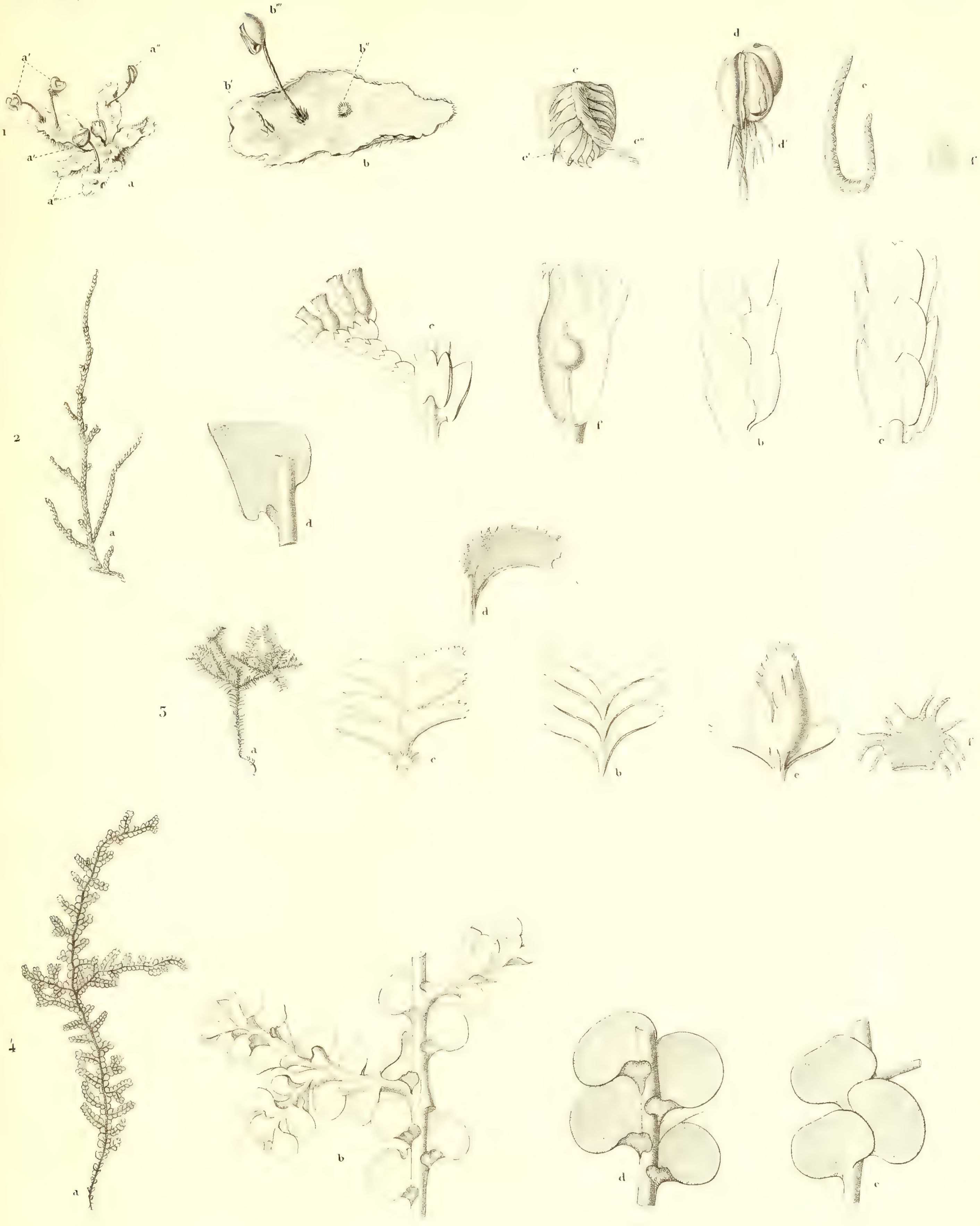
PICROSIA australis

Decaisne del. Lith. Roger et Cie rue Richer, 7. Vielle lapide ...

CHUQUIRAGA *juniperina*

A. Riocreux del. Lith. Roger et Cie rue Richer, 7 Vielle lapide incidit.

SPIROLOBIUM australe.



A. Riocreux del. *Levrault Editeur.* *H. Legrand sculps.t*

1. PLAGIOCHASMA peruvianum *N. et M.* 2. LEJEUNIA debilis *L. et L.* 3. PLAGIOCHILA Orbigniana *N. et M.*

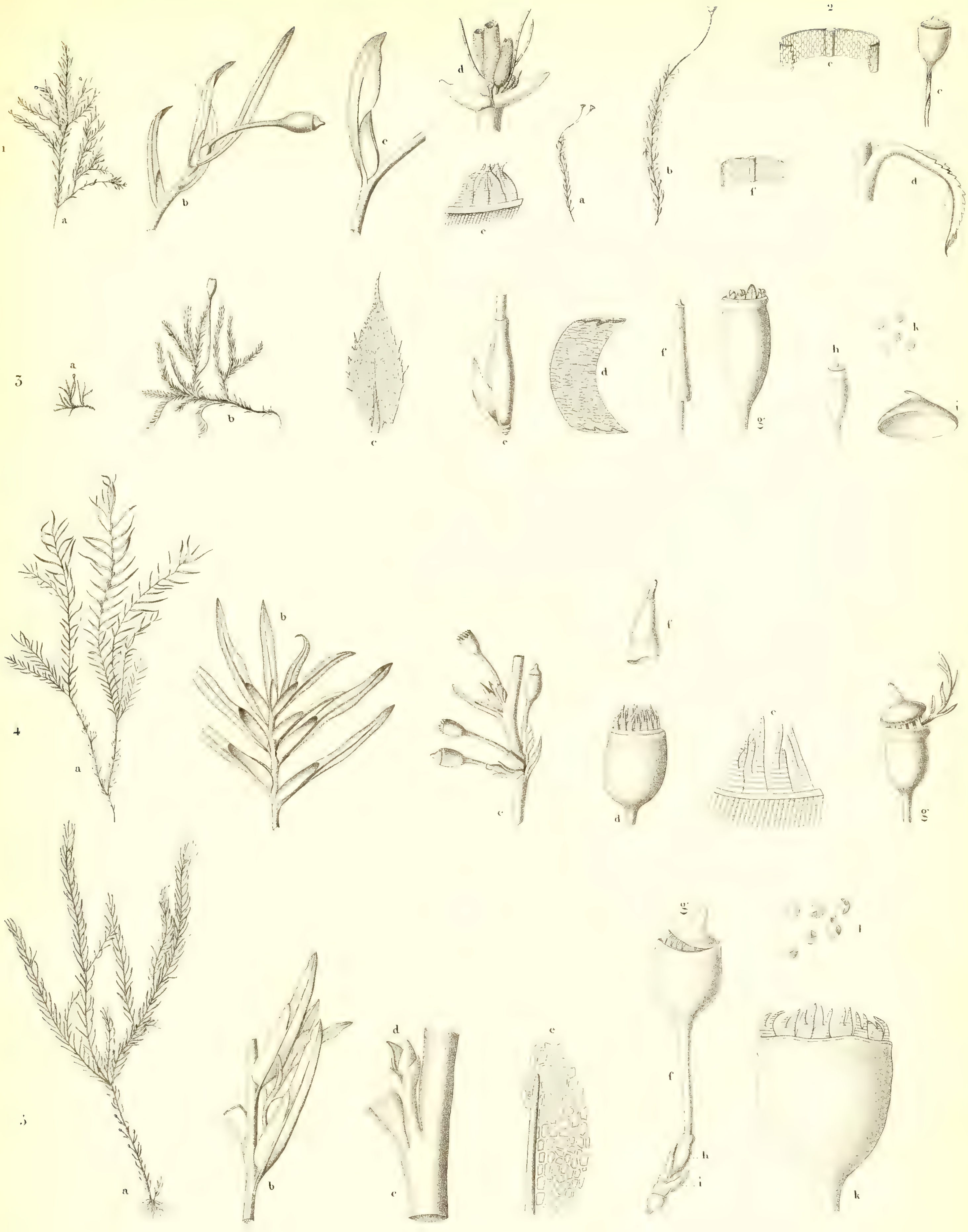
4. RADULA xalapensis *M. et N.*

Imp. de Langlois.

A. Riocreux del. *Levrault Editeur* *H. Legrand sculp.t*

1. LEJEUNIA languida *N. et M.* 2. L........trigona *N. et M.* 3. LOPHOCOLEA Orbigniana *N. et M.*

Imp. de Langlois.



A. Riocreux del. *Levrault Editeur.* *H. Legrand sculp.*

1. CONOMITRIUM Hedwigii *M.* 2. PHYSCOMITRIUM Orbignianum *M.* 3. FABRONIA nivalis *M.*
4. CONOMITRIUM Berterii *M.* 5. C .... Dillenii. *M.*

Imp. de Langlois.

P. Oudart pinx.t d'après d'Orbigny. P. Bertrand Editeur Breton sculp.t

1. COCOS yatai. 2. COCOS australis. 3. COPERNICIA cerifera.

25 50 75c. 1 Mètre — 1 2 Mètres — 1 2 Mètres

Impr.ie de Langlois

Chazal pinx.t d'après d'Orbigny. Levrault Editeur. Breton sculp.

1. MARTINEZIA truncata. 2. EUTERPE andicola. 3. E........ Hænkeana.

Impr.e de Langlois

P. Oudart pinx.t d'après d'Orbigny Breton sculp.t

P. Bertrand Editeur

1. **MORENIA** fragrans. 2. **COCOS** pityrophylla.

25 50 Centi. 1 2 Mètre

de Langlois

A Chazal pinx.t d'après d'Orbigny. P. Bertrand Editeur. Breton sculp.t

1-2 ASTROCARYUM Chonta. 3. MAXIMILIANA princeps. 4. COCOS botryophora.

Impr.ie de Langlois

A. Chazal pinx.t d'après d'Orbigny. P. Bertrand Editeur E. Chavane sculp.t

1. IRIARTEA Orbigniana. 2. ATTALEA blepharopus. 3. IRIARTEA phaeocarpa.

Impr.ie de Langlois

J. Delarue pinx.t d'après d'Orbigny. Davesne sculp.

P. Bertrand Editeur

1. HYOSPATHE montana. 2. BACTRIS faucium. 3. CHAMÆDOREA gracilis.

25 50 centim. — 25 50 75 1 mètre. — 25 50 centimet.

Imp.rie de Delarue

J. Delarue pinx^{t}. d'après d'Orbigny

P. Bertrand, éditeur

D sculp^{t}

1. BACTRIS socialis. 2. BACTRIS maraja. 3. BACTRIS inundata.

25 50 75 1 mètre — 1 2 mètres — 1 2 mètres

Imp^{ie} de Delarue

J. Delarue pinx. d'après d'Orbigny P. Bertrand éditeur Davesne sculp.

1. THRINAX chuco. 2. EUTERPE precatoria. 3. ŒNOCARPUS tarampabo.

1 2 3 mètres 1 2 3 m. 1 2 3 m

Imp. de Delarue

J. Delarue pin^t d'après d'Orbigny — Annedouche sculp

P. Bertrand éditeur

1. COCOS yatai. 2 COCOS petræa. 3. DIPLOTHEMIUM littorale.

Imp.^e de Delarue

J. Delarue p^t. d'après d'Orbigny.

Daneene sc.

P. Bertrand éditeur

1 TRITHRINAX brasiliensis. 2. ORBIGNIA humilis. 3. GULIELMA insignis.

Imp^ie de Delarue

1. GEONOMA Orbigniana. 2. GEONOMA macrostachya. 3. GEONOMA Demarestii.

Impr. de Delarue

J. Delarue pinx.t d'après d'Orbigny.

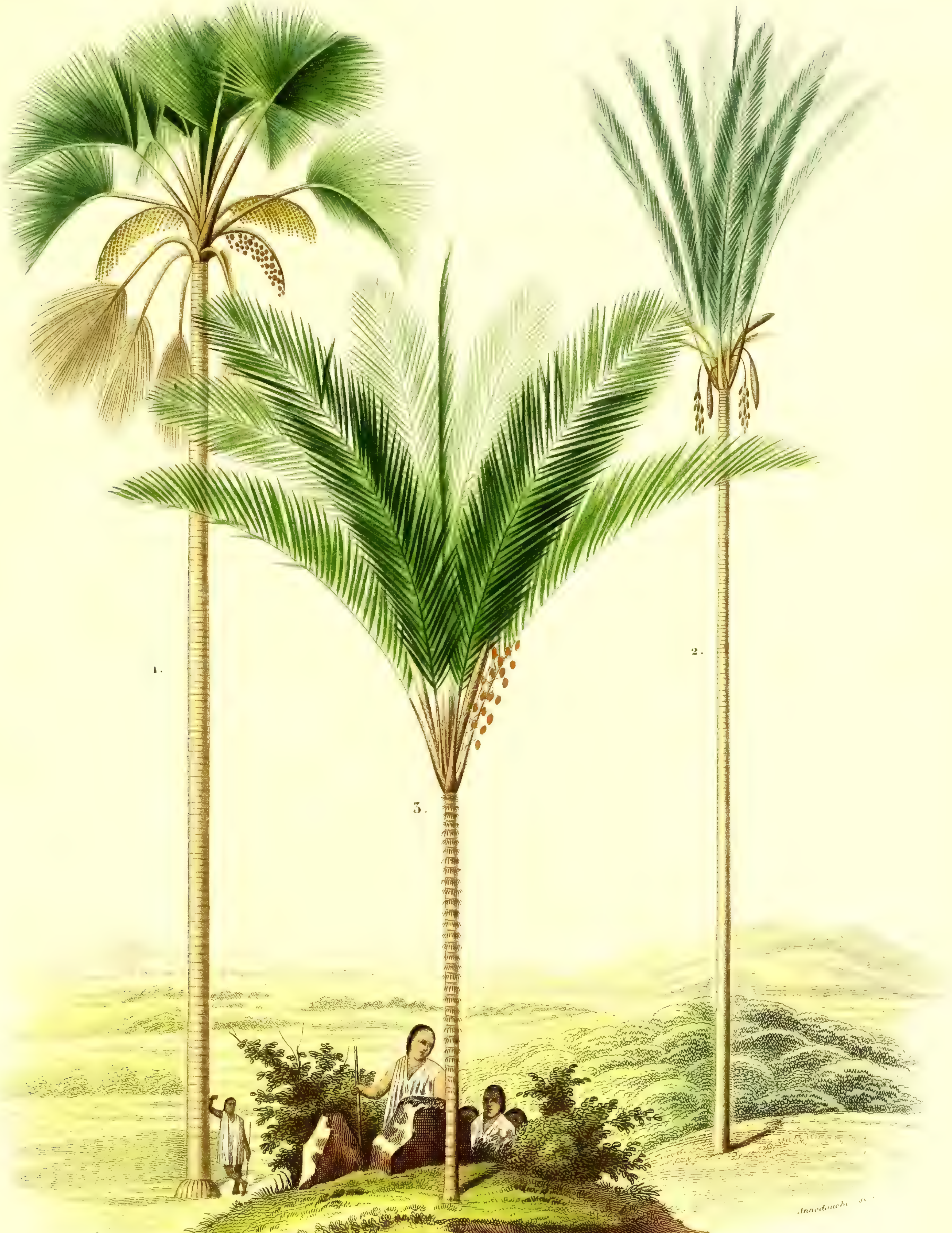
Davesne sculp.t

P. Bertrand éditeur

1. GEONOMA Brongniartii. 2. GEONOMA Jussieuana. 3. IRIARTEA Lamarckiana.

25 50 cent. 25 50 cent 1 2 3 4 5 metres

Imp.ie de Delarue.



J. Delarue pt d'après d'Orbigny   P. Bertrand éditeur.   Annedouche sc.

1. MAURITIA vinifera. 3. ASTROCARYUM Huaimi. 2. ORBIGNIA phalerata.

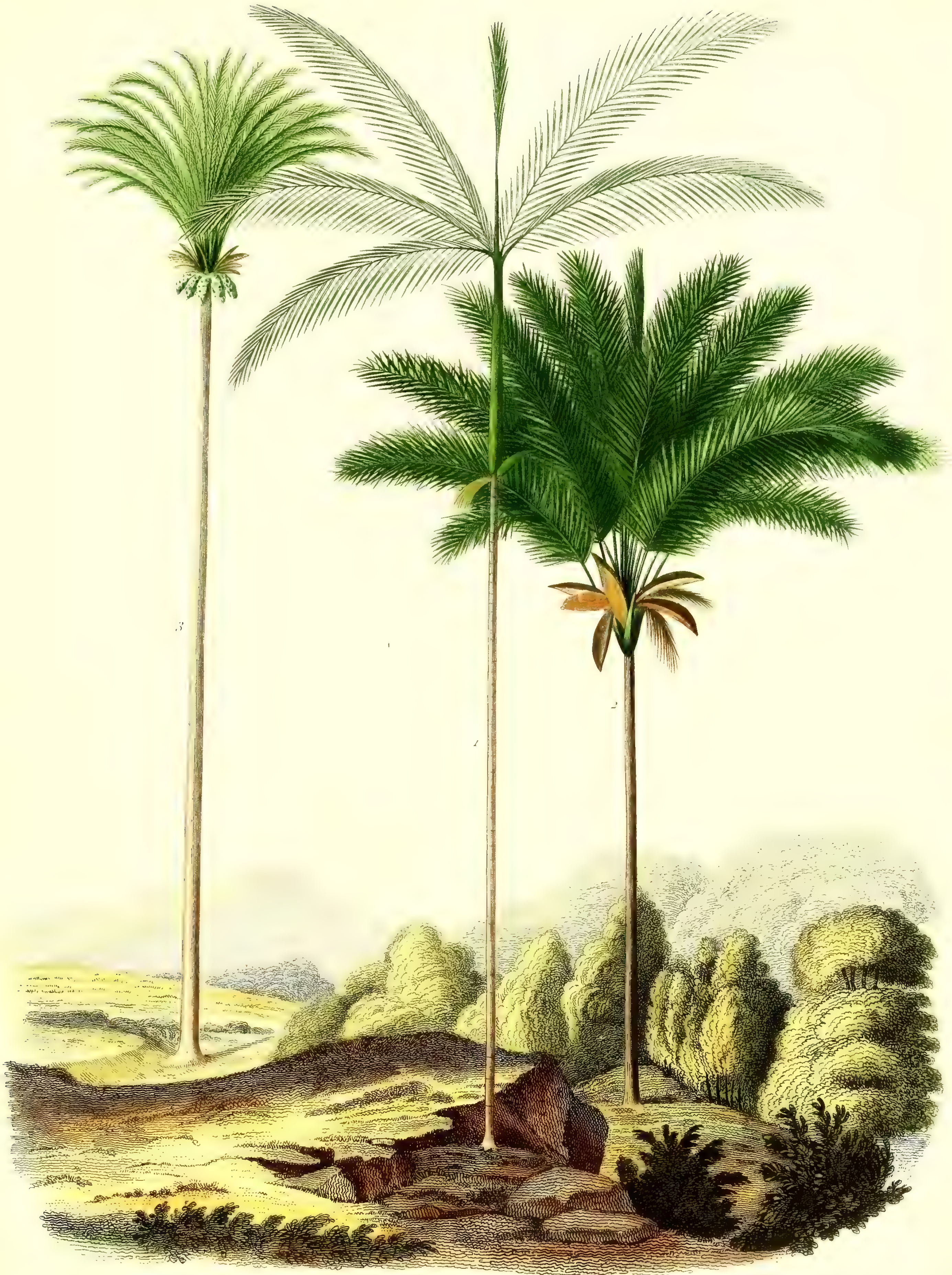
1 2 3 4 5 mètres   50 1 2 mèt   1 2 3 4 5 mèt

Impr. de Delarue

P. Bertrand éditeur.

1. MAURITIA armata. 2. BACTRIS socialis. 3. DESMONCHUS rudentum.

Impr^ie de Delarue.



J. Delarue pinx P. Bertrand éditeur Annedouche sculp

1. EUTERPE longevaginata 2. MAXIMILIANA regia 3. DIPLOTHEMIUM Torallyi.

Gérard col

J. Delarue pinx. d'après d'Orbigny P. Bertrand éditeur. Annedouche sc.

A. CHAMÆDOREA lanceolata. B. CHAMÆDOREA conocarpa.

C. MORENIA fragrans.

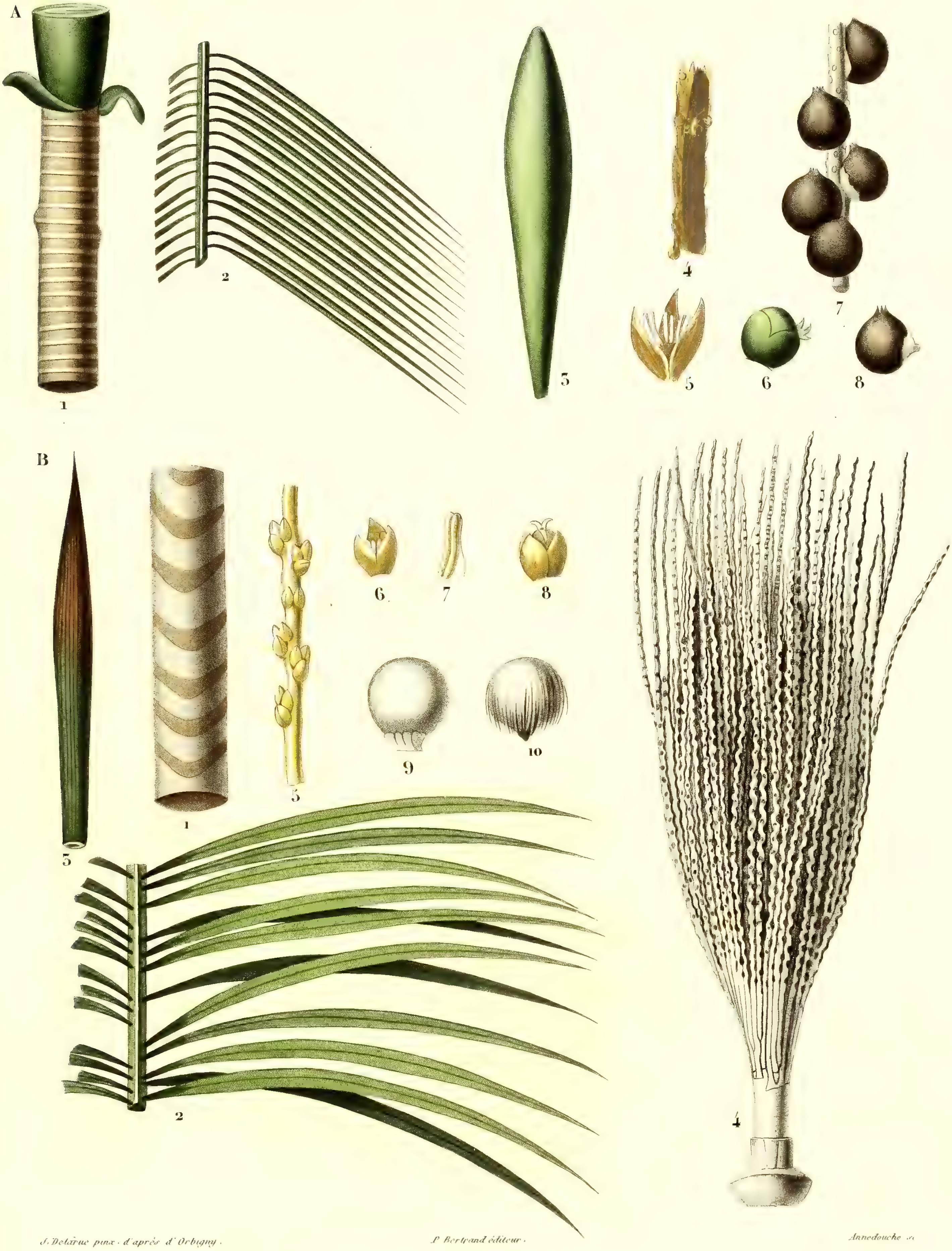
Impie de Delarue.

J. Delarue pinx. d'après d'Orbigny. P. Bertrand éditeur. Annedouche sc.

A. EUTERPE andicola. B. EUTERPE Henckeana.

C. EUTERPE longevaginata.

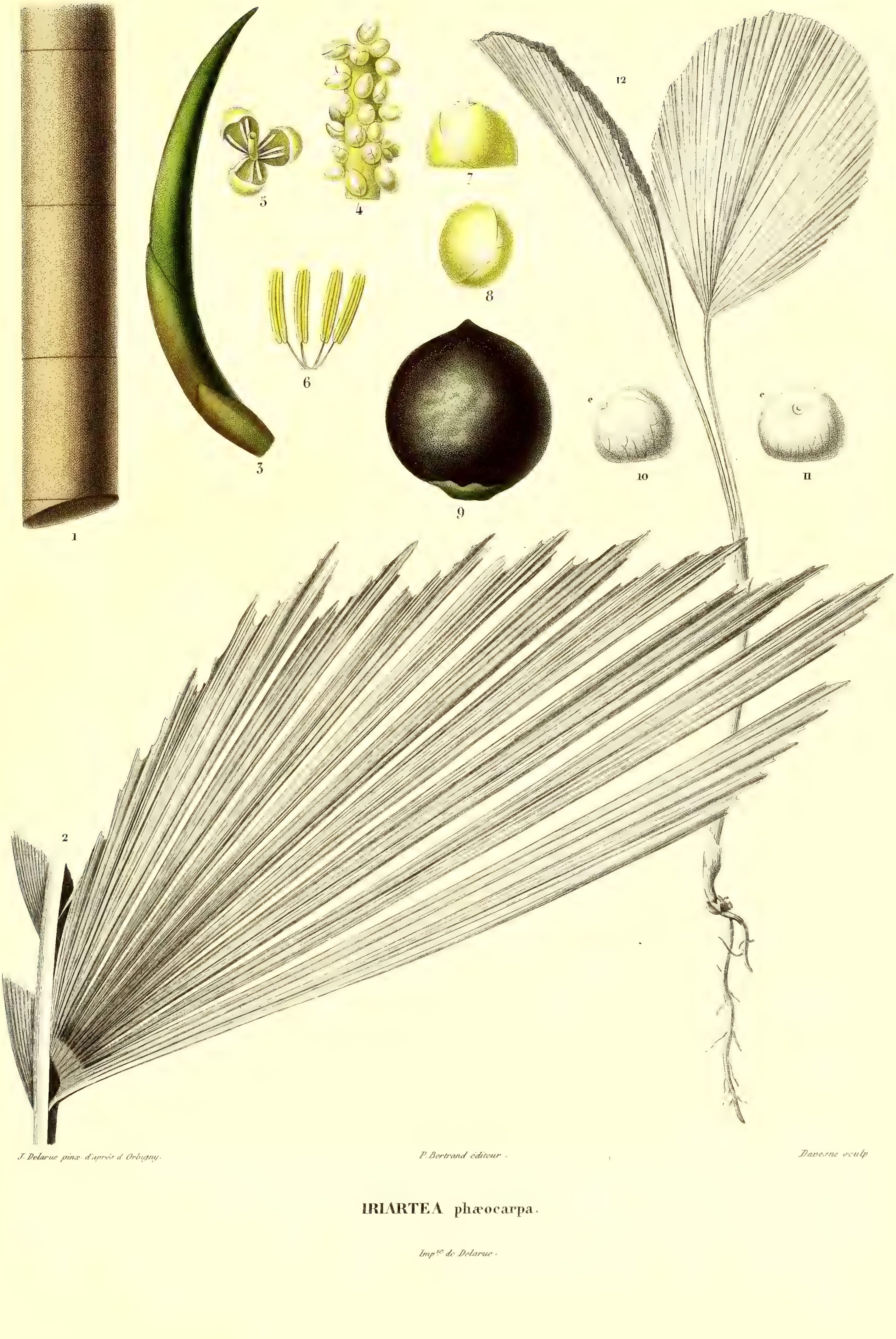
Imp.rie de Delarue



J. Delarue pinx. d'après d'Orbigny. P. Bertrand éditeur. Annedouche sc.

A. EUTERPE precatoria. B. ŒNOCARPUS tarambapo.

Impr. de Delarue.



J. Delarue pinx. d'après d'Orbigny. P. Bertrand éditeur. Danesne sculp.

IRIARTEA phæocarpa.

Impr. de Delarue.

J. Delarue pinx. d'après d'Orbigny — P. Bertrand éditeur — Dumesnil sculp.

A. IRIARTEA Lamarckiana B. IRIARTEA Orbigniana

Imp.[ie] de Delarue

J. Delarue pinx. d'après d'Orbigny
P. Bertrand éditeur.
L. Francox sculp.

A. 1–3. MAURITIA armata. B. 4–16. MAURITIA vinifera.

Impr.ie de Delarue.

J. Delarue, pinx.t d'après d'Orbigni.

P. Bertrand, éditeur.

Davesne sculp.t

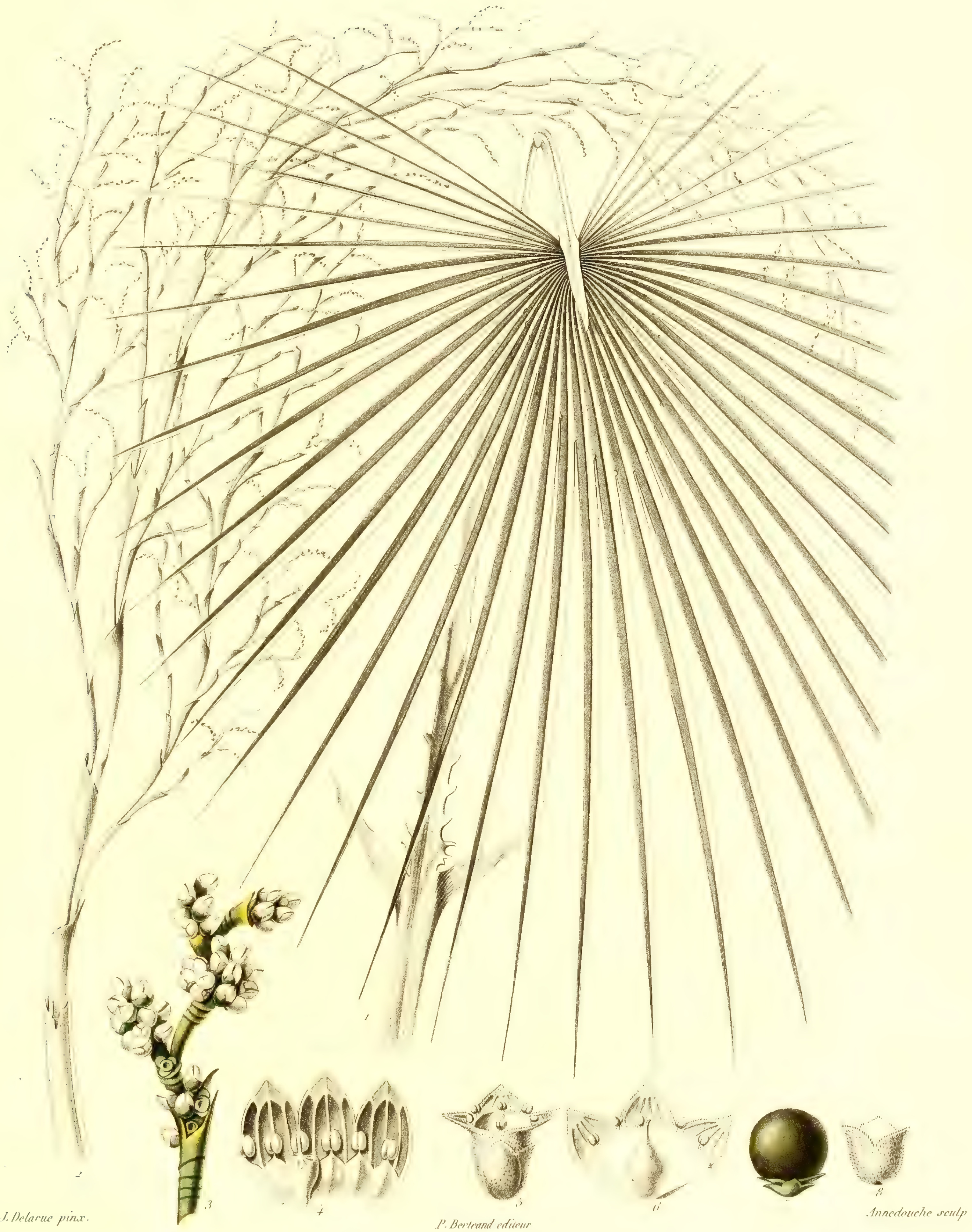
A. GEONOMA Orbignyana. B. GEONOMA Desmarestii.

Imp.rie de Delarue.

J. Delarue pinx^t d'après d'Orbigny. P. Bertrand éditeur Dumesnil sculp^t

A. GEONOMA Jussieuana. B. GEONOMA macrostachya. C. GEONOMA Brongniartii.

Imp^rie de Delarue.



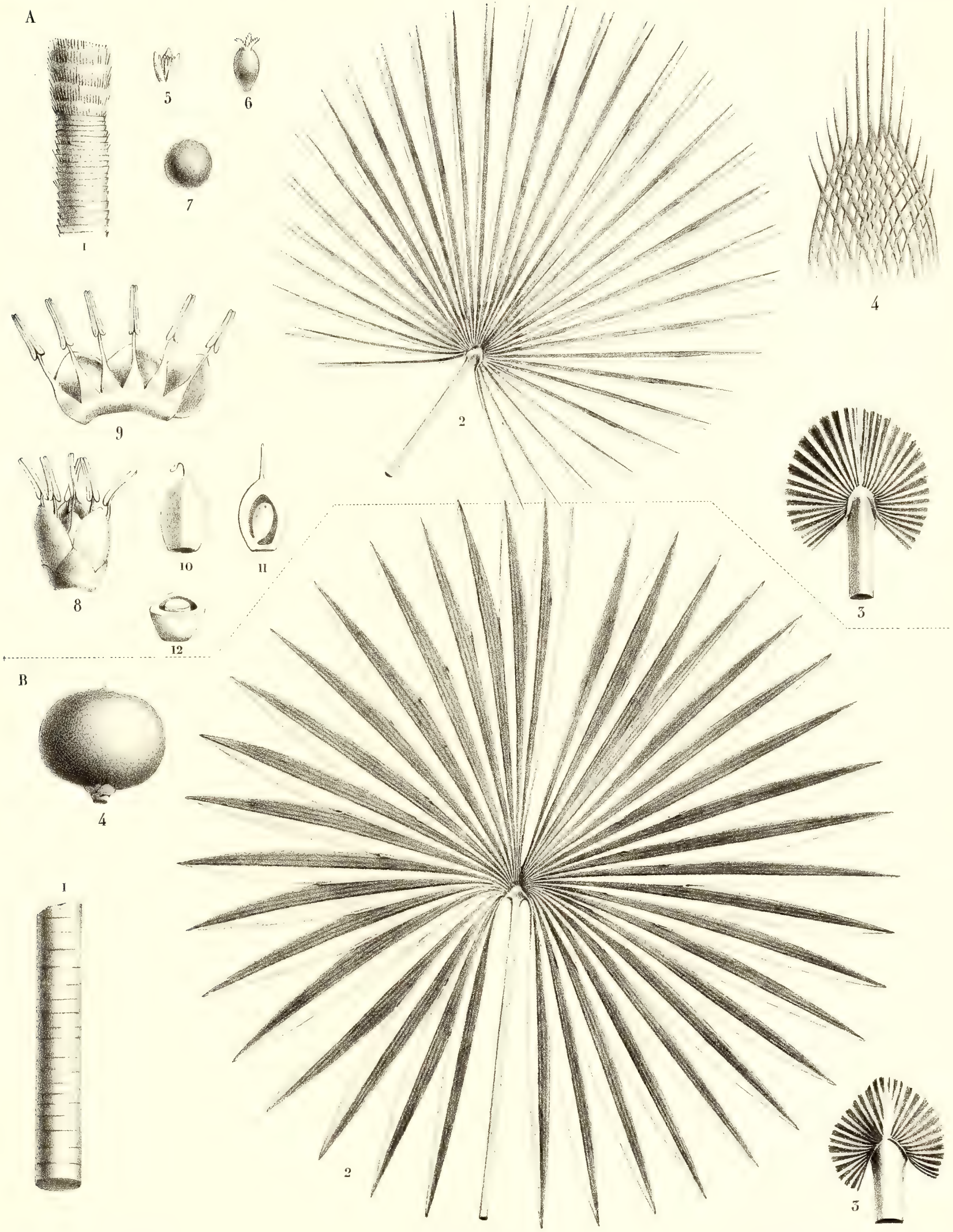
J. Delarue pinx.

P. Bertrand éditeur

Annedouche sculp

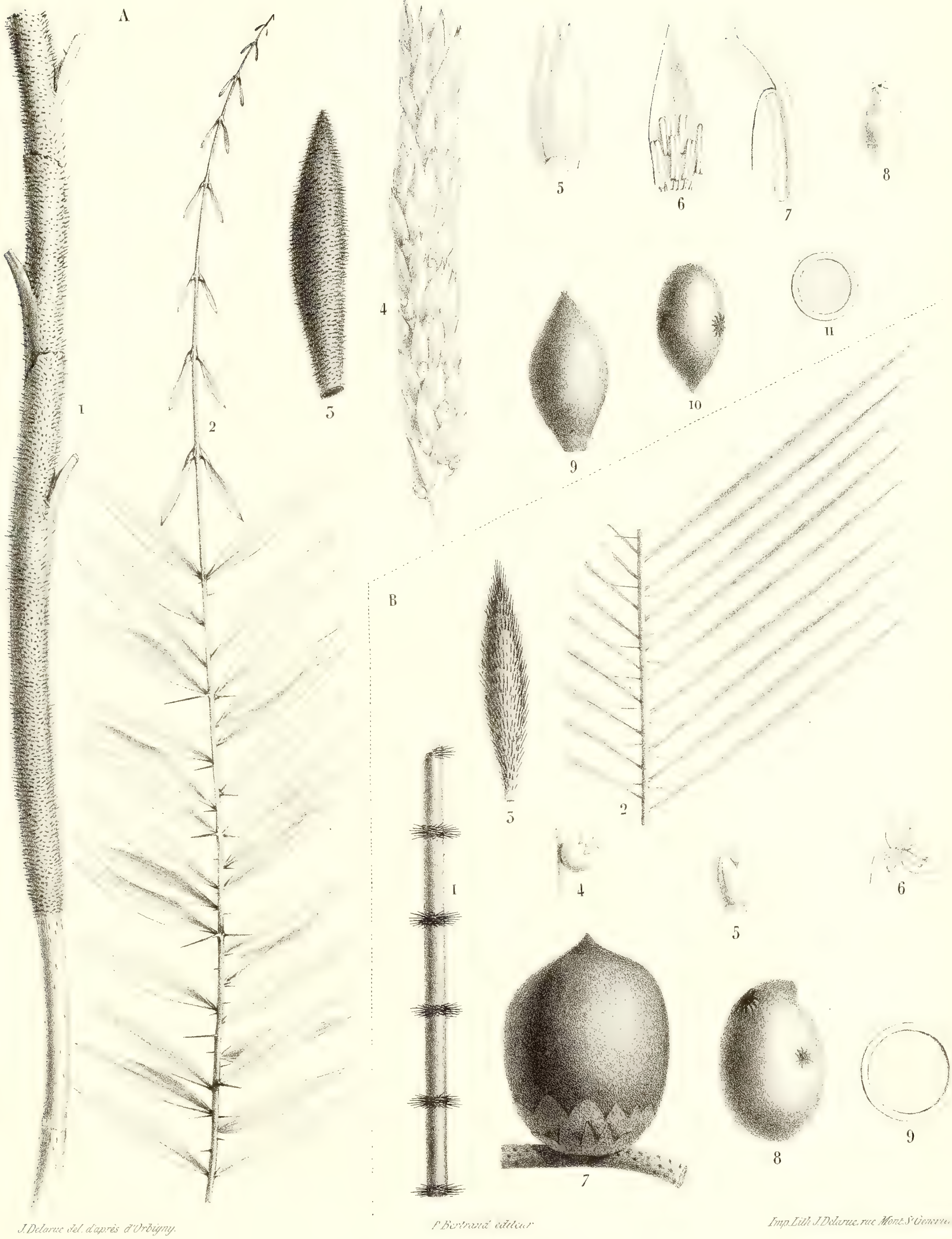
COPERNICIA cerifera.

Gérard col



J. Delarue, lith. d'après d'Orbigny. P. Bertrand, éditeur. Imp. Lith. J. Delarue, rue Mont. Ste Geneviève, 24.

A. TRITHRINAX brasiliensis. B. THRINAX chuco.



J. Delarue del. d'après d'Orbigny.   P. Bertrand éditeur   Imp. Lith. J. Delarue, rue Mont. St Geneviève 24

A. DESMONCUS rudentum. B. BACTRIS socialis.

J. Delarue pinx. P. Bertrand éditeur Annedouche sculp.

A. BACTRIS infesta B. BACTRIS inundata

Gérard col

J. Delarue pinx — P. Bertrand editeur — Annedouche sculp

A. BACTRIS Brongniartii. B. BACTRIS faucium. C. MARTINEZIA truncata. D. DIPLOTHEMIUM Toralli.

Gérard col.

J. Delarue pinx. P. Bertrand éditeur Annedouche sculp.

A. GUILIELMIA insignis. B. ACROCOMIA Totai. C. ASTROCARYUM Chonta.

Gérard col.

J. Delarue pinx. P. Bertrand éditeur Annedouche sculp.

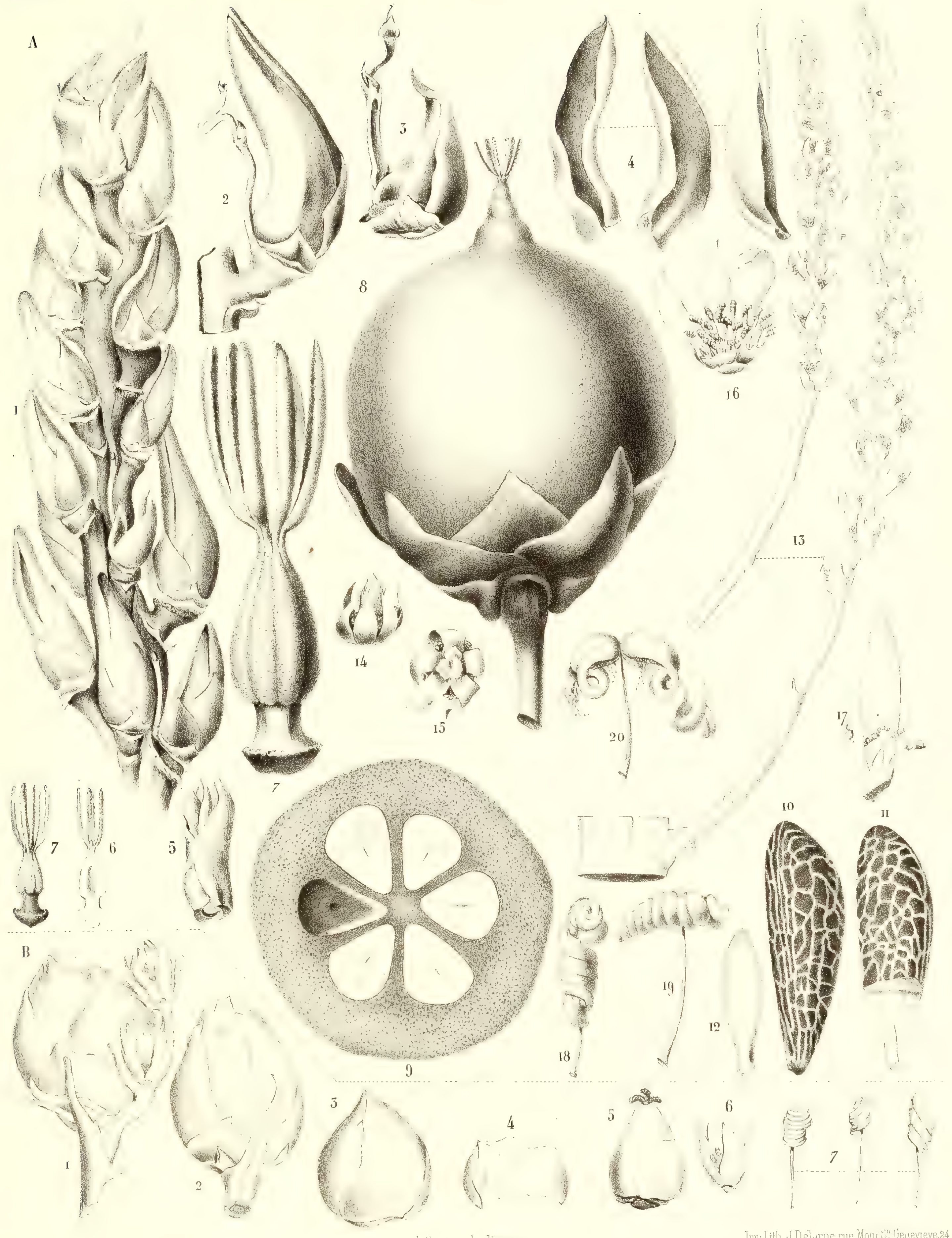
A. ASTROCARYUM Huaimi. B. COCOS Yatai. C. COCOS australis. D. COCOS botryophora.

Gérard col.

J. Delarue pinx. P. Bertrand éditeur Annedouche sculp.

A. MAXIMILIANA regia. B. ATTALEA princeps. C. ATTALEA blepharopus.

Gérard col.



J. Delarue, lith. F. Bertrand, éditeur. Imp. Lith. J. Delarue, rue Mont. Ste Geneviève, 24.

A. ORBIGNIA phalerata. B. ORBIGNIA humilis.